科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第18期
总第1199期
2015年5月11日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

电脑报APP安卓版
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）
电脑报微信
电脑报手机频道微博

旧商业模式正被颠覆
新商业模式已经开始

人人都患了互联网+焦虑症

>02

玩机与技巧

还我清净网络世界
过滤网页广告的三大解决方案 >09

海量高清随身带
无线移动硬盘实用性研究 >10

评测与体验

GTX 980M SLI全面对比测试 >20

导购与点评

A 饭必看
高中低配机方案一网打尽 >29

技术与新知

选 4K 智能电视
这些事儿你得知道 >35

手机与周边

金属加身 华为P8评测(上) >40

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见48版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位:重庆市科学技术协会
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司
地址:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 **邮编:**400013
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线:023-63658888-13055(欢迎提供新闻线索)
发行热线:023-63658888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号:**CN50-0005
广告经营许可证号:010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

每周一出版 售价:3.00 元

加入电粉俱乐部看文章发评论得奖品
微信扫一扫

中国最具影响力的科技媒体
电脑報
@ 便捷:多平台阅读
@ 迅速:每周五提前发布
@ 精美:全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度 / 半年/全年报纸

电脑报视角

频频举杯

没有认真统计过，今年初以来到底发了多少新机。只知道手机周刊的小编们三天两头都在出差,马不停蹄地奔赴各个发布会,每周例行的选题会和评报会都难得凑齐了。

就说上周三,一天之内就有三款产品分别在北京和深圳发布,包括“安卓机皇”小米 NOTE 顶配版、“深圳最好的手机”nubia Z9,还有周鸿祎的“奇酷”品牌。红衣教主请来了地产大亨潘石屹和任志强,还调侃说:此次先推概念和股权众筹,和手机界卖期货的习惯是一脉相承的,归根到底还是学习了地产商发明的卖楼花——地基还没挖，建个售楼处做个沙盘修个样板间就敢收钱卖房。

手机厂商们频频举杯,也加大了营销的压力。营销高手雷布斯自不必说，一句无心插柳的 Are You OK 都引得网民自发加工转发,还上了外媒的头条;相对低调稳重的中兴都用起了“深圳最好”这样调侃的句式,而各发布会的邀请函也是花样翻新,最新的智力玩具已经让小编无处下手了,不能不说也是蛮拼的。大厂中还是联想的作风保持稳定,虽然杨元庆也出来站台,称年销量要达到 1 亿台,要做和苹果并驾齐驱的公司,产品也发了不少,但确实少有让人印象深刻的产品。不由想起前几期,小编为某手机做了个“用 PC 的思维做手机”的标题,本意是赞扬其基础扎实,质量过硬,但却引来该公司的微词——看来手机厂商们都恨不得与“传统的 PC 产业”划清界限是有道理的,过去那一套市场方法,面对层出不穷的网络传播手段,的确逊色不少。

如此密集的产品发布,对用户来说还是好事,至少不像加油站那样只有两三家可选。而对厂商来说,恐怕也是迫不得已。就像酒桌上,频频举杯的一定是请客的东家或自忖酒量无敌的。而举杯的理由,倒不一定都是值得庆祝的事情,有时候也只是像相声里的“现挂”一样,在酒桌上灵机一动。而大多的目的,还是要刷刷存在感。

旧商业模式正被颠覆,新商业模式已经开始

人人都患了“互联网+”焦虑症

@ 本报记者 熊雯琳 特约记者 邱力力

手机扫描二维码
全彩内容随身读

2015年最火的词,是“互联网+”。

今年两会期间,“互联网+”被写进政府工作报告,上升为国家发展战略,成为与“一带一路”齐名的热门词汇。

互联网+教育,互联网+医疗,互联网+金融,互联网+制造,互联网+地产,互联网+影视,互联网+奢侈品,互联网+农产业……总之,一夜之间,互联网+一切。

对应互联网+一切的,是各大部委、地方政府都在酝酿各自的“互联网+”行动计划,BAT使尽浑身解数给传统行业灌下“商业鸡汤”,而在资本市场上,从上市公司到研究机构,再到千万普通投资者、创业者、投机者,都患上了“互联网+”焦虑症。甚至无数传统企业已不只是焦虑,而是在恐慌中集体转向“互联网+”。

“互联网+”被寄予如此厚望的原因在于,其不仅被认为是实现中国经济转型和产业升级利器,还是大众创业、万众创新重要方向,甚至是中国在“工业4.0”时代赶超欧美日韩的“唯一”机会。

实际上,自诞生之日起,互联网就是对传统产业的替代和颠覆,那么“互联网+”又将带来怎样的新商业模式? 人人患上焦虑症后,相关企业又该怎么飞?

人人都有了“+”的焦虑症

4 月 20 日,沈阳友谊宾馆百合厅。德福资本董事长兼首席执行官李振福在一个圆桌论坛开始不久,便注意到由于听众不断涌入,整个会场很快被一股热气笼罩,身为议题主持人的他随即打断嘉宾发言,打趣道:“太热的话请把外套脱下来,我第一个带头,确实太热了一点。”

4 月 26 日，北京玫瑰里举行了一场由某时尚杂志主办的年会。与过去时尚年会明星云集、香艳美女环绕不同的是,年会少了模特美女,却多了一个让不少嘉宾摸不着头脑、看上去与时尚没有关系的主题。

3 天后的 4 月 30 日，由中国酒业协会主办的“2015 中国酒业年度峰会”在北京友谊宾馆开幕。会议的主题仍然不是啤酒或白酒,而是将酒业未来命运押宝在了上述两个会议相同的主题上。

同样，在相距北京 5000 多公里的海南海口一个偏远的、仅有 300 人的火山口古村落里,以生产蜂蜜和荔枝等农产品为生的村民,同样打算通过上述概念来改变自己的命运。而被这个概念烧热的不仅是农民,还有提出口号和目标的当地旅游业。

这个让几乎所有会议,从时尚界到 IT 界到酒业，再到农业和各地政府,从大都市北京到偏远山村,频频出现的相同热词,就是火得不能再火的“互联网+”。

“短短一个多月时间内，几乎人人都在说‘互联网 +’,现在好多人都在争这个词的发明权呢。”中国信息经济学会信息社会研究所所长王俊秀说。

“互联网 +”概念的火爆,因国务院总理李克强在今年两会期间再次重申而风靡全国。他说:“我想,站在‘互联网 +’的风口上顺势而为,会使中国经济飞起来。”

交通
金融
政务
教育
民生
医疗
工业
农业

一切领域都可以“互联网 +”

下转03版

GIGABYTE
技嘉金牌主板
技嘉A+系列主板
新品上市
新视觉
新听觉
新触觉
新感觉
技嘉A+主板
B85M-D3V-A
技嘉超耐久主板
超省电
超效能
超安全
超耐久

上接02版

该说法一经提出，让整个中国掀起了层层波浪。“互联网 +”在中国各个领域和阶层，以火箭般的速度实现了全面覆盖。

互联网 + 农业吃到了第一杯羹。3 月 16 日，中央电视台《新闻联播》以时长 5 分钟的篇幅报道了互联网 + 农业这一主题。此后，央视多个频道出现了多次互联网 + 农业的报道。

互联网 + 金融的动作也不算慢，3 月 17 日，中国证券业协会就向境内券商发布通知，要求在 5 月 31 日报送各自互联网证券业务开展规划。仅仅 1 天后，中国证券投资基金业协会在深圳成立互联网金融专业委员会，并举办了互联网金融业务培训班。

同一时刻，总理话音刚落，研究机构和投资者们就开始着手梳理“互联网 +”概念股。3 月 16 日，A 股大涨，116 只与互联网扯上关系的个股涨停。截至目前，有数百家上市公司将“互联网 +”标签贴在自己身上，相关概念股上涨了几十倍的比比皆是。

对更多的传统中小企业来说，则是集体患上了“互联网 +”焦虑症，考虑怎样才不会被“互联网 +”所颠覆，该如何去利用互联网 +。

“不转型，就是等死，转型升级，会不会找死？”4 月 24 日，制造业国际联盟主办的‘互联网 +’，制造业转型升级新机遇”峰会在天津召开，300 多位企业家在会上透露出不同程度的焦虑，对未来充满前所未有的恐惧感：如果互联网侵袭到自己的行业里，就像它已经颠覆了零售、改变了金融、刺激了交通、影响了文化那样，我该怎么办？

甚至，似乎就连所有的创业者，都急切地想知道：自己如何才能加上互联网？“现在你去中关村创业大街，里面的人永远都是黑压压的一大片，拉出来十个人，其中有七个是问怎么做‘互联网 +’的创业者，还有两个是‘互联网 +’的投资者，最后一个是报道的媒体人。”一位自媒体人在微信公众号文章上吐槽说。

什么是“互联网 +”

2015 · 互联网+中国 · 峰会
Tencent 腾讯
腾讯研究院
Tencent Research Institute
Tencent 腾讯

按照相关定义，所谓“互联网 +”的概念是：“互联网 +”代表一种新的经济形态，将重点促进以云计算、物联网、大数据为代表的新一代信息技术与现代制造业、生产性服务业等的融合创新，发展壮大新兴业态，打造新的产业增长点，为大众创业、万众创新提供环境，为产业智能化提供支撑，增强新的经济发展动力，促进国民经济提质增效升级。

“这个定义太拗口，你可以这样理解，互联网‘+’后面的想象空间无比巨大，可以添加任何关键词，大到工业、农业和金融，小到马桶盖与停车场，巨细靡遗。”一位财经观察人士对记者称。

小米董事长雷军的解读则更为简洁：所谓的“互联网 +”，意思就是怎么用互联网的技术手段和互联网的思维与实体经济相结合，促进实体经济转型、增值、提效。

如同互联网早就改变生活与社会一样，“互联网 +”并不是一个新出现的名词。根据记者了解，早在 2012 年，这个概念就出现在了易观的一份报告上，不过当时并未流传开来。

2013 年开始，腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾开始在各种场合倡导“互联网 +”，“互联网已经成为所有行业新的‘工具’和‘生产力’。”在今年的两会上，他提交的建议便是把“互联网 +”上升为国家战略。

同样大力鼓吹和推动的还有阿里巴巴和百度。3 月 12 日，全国两会还没有结束，阿里巴巴集团研究院便发布了《“互联网 +”——中国经济新引擎》的研究报告，对各个行业“互联网 +”的现实与前景进行了分析。

阿里巴巴集团副总裁高红冰对此解读称，在未来 5 ~ 10 年，继传媒、广告、零售业之后，交通、物流、本地生活服务、批发和产业集群、制造业、农业、金融、房地产等行业会完成在线化、数据化，出现“互联网 +”的热潮。

5 月初，腾讯研究院企鹅智酷则发布了 150 页的“互联网 +”报告，该报告分为九章，包括互联网 + 农业、互联网 + 政务民生、互联网 + 教育、互联网 + 医疗、互联网 + 生活服务、互联网 + 交通、互联网 + 金融。

腾讯和阿里大力推动、鼓吹“互联网 +”的目的很简单。在“互联网 +”的大旗之下，中国的三大互联网巨头百度、阿里巴巴和腾讯正在加速将“互联网 +”的能力更多地延伸到线下各个领域，从移动支付到 O2O 的各类服务，再到公共服务领域，互联网巨头希望能够更多地充当“连接”的底层服务商。

4 月 29 日，长沙、无锡、大连、常州等 15 个城市与腾讯签署了战略框架合作协议。加上此前已经与腾讯签约的河南、重庆、上海，共有 18 个城市加入腾讯 的“互联网 +”生态。据介绍，在微信的“城市服务”平台上，居民可便捷地享受交通出行、医疗、预约护照办理、违章查询等便民服务。

腾讯董事会主席马化腾在当天发布会上借机向全国城市提出申请，推销自己的“互联网 +”计划。“包括民生、政务方面，我们都希望积极地和各地政府合作进行‘互联网 +’的融合。我们甚至还希望跟各个地方的经信委合作，把‘互联网 + 指数’这个概念提出来，通过二十几项纬度，客观评价出城市的产业在‘互联网 +’进展的程度。”马化腾说。

实际上，无论哪种解读，都可以归纳为同一个中心——在“互联网 +”下，旧商业模式正被颠覆，新商业模式已经开始，在这个虚实交互的世界，从消费到供应，从线上到线下，正在组成一个全新的商业空间。

怎么 +，需要与企业本质结合

问题是，该怎么“互联网 +”？有没有一个标准的答案？是建立一个电子商务网站，还是在线上做营销、投产品还是投广告？传统企业如何利用“互联网 +”？究竟应该怎么做？最终能否体现出对用户价值和自身效率的提升？

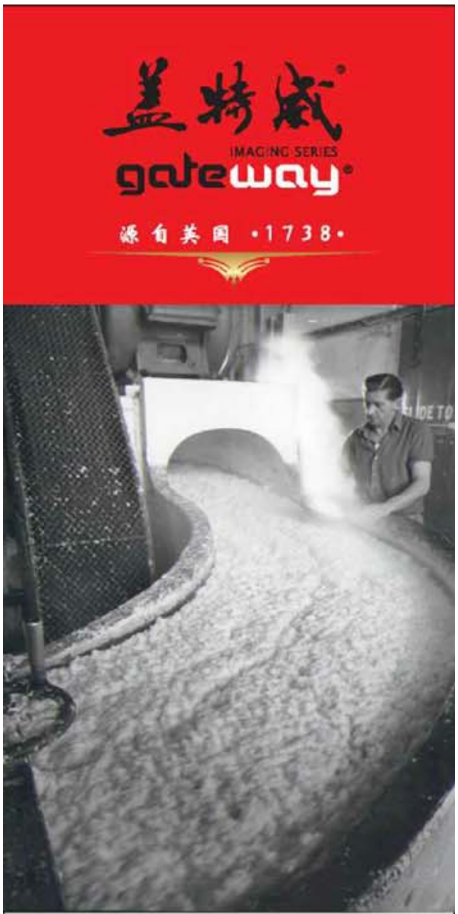
在易观国际集团董事长兼 CEO 于杨看来，“+”需要一个逐渐深入、循序渐进的过程。首先是进行网络营销，其次是建立电商渠道，最后是产品和运营都转向数字化和网络化。

不过，目前而言，绝大多数的企业都还停留在第一个阶段。

“我知道互联网 +，但是实话说，我真的不知道具体想实现什么，或者该怎么实现。”5 月初，重庆一位做木瓜酒生意的中小企业负责人颇有些疑惑地对记者表示：“是不是把木瓜酒搬到网上就是完成了‘互联网 +’的过程？”

这也是中国移动互联网产业联盟秘书长李易的担心。在过去一个多月中，他先后应邀去了十几家大中型传统企业。他的忧虑是，眼看就要进入火热的夏季，这些传统行业似乎还是“听的很多、干的很少”，认为仅仅就是建一个网站、利用互联网进行营销就可以了。

下转04版



专业人士，专业之选

大幅面工程数码打印机用
天然描图纸(PPC级)

新 NEW
海量打印，
不卡纸！

“Gateway盖特威”大幅面工程数码打印用纸系列，经特殊加工工艺，针对激光工程打印机海量打印，速度快，精度高，色彩准确的特点，在传统通用优点上更加强了适应性，尤其是耐高温性与稳定性；同时确保极低的表面粉尘度，保护硒鼓，延长设备使用寿命。

www.gatewaypaper.com

Paper by
arjowiggins
Distributed by
antalis

康戴里贸易（上海）有限公司
客户服务热线：021－61357955 61357956
Email:gateway@antalis-asiapacific.com

责编:邓晓进 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2015.5.11 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

“实际上这是一个误区。很多企业盲目地去照搬小米的模式，其实最后很难走下去，就是因为忽视了行业本质，没有真正把互联网与行业、企业本质结合起来。”央视财经评论员、单仁咨询集团董事长单仁对记者表示。过去几年来，单仁帮助数千家传统企业做过互联网化，成功和失败的经验都非常多。

在单仁看来，“互联网 +”的本质是用互联网工具逐步把企业内外价值链全部数据化，对各种要素进行重组，运营的互联网化完成之后意味着“互联网 +”的完成，这需要对组织、团队、体系进行彻底改造。

互联网观察家吕本富也认为，“‘互联网 +’不仅仅是简简单单的‘+’，互联网 + 金融，互联网 + 教育，这种简单的‘+’只是物理反应，但我们需要的可能是化学反应，不是说把两个行业简单贴在一起就完事了，一定要对原来各种要素进行重组。”

更多的业内人士也注意到了这种现象，科大讯飞董事长刘庆峰在接受媒体采访时表示，所谓“互联网 +”，是看哪个环节可以通过互联网降低成本和汇聚人气。“实际上是，要找到跟互联网相关的创新点，比如汽车电子接入互联网，在线提供服务，慢慢看到新的商业模式和更大的格局。”

而在东软集团董事长刘积仁的理解中，“互联网 +”不仅是“+”，还要 x。去年年底，60 岁的刘积仁的互联网医疗项目获得了 37 亿元的投资，创下了国内该产业的融资额之最。在他看来，互联网 + 医疗就有更大的商业空间，就是社交。在网上有越来越多的垂直的共同利益、共同兴趣的相关者所组成的不同的群体，“+” 一定会从 + 变成 ×，慢慢构成更多的服务于某种价值体系生态的一个平台。

《南风窗》前记者，现为海口火山口古村落里的创业青年陈统奎对此也有诸多感想，今年年初，陈统奎和他的两个合作伙伴提出了“互联网 + 新乡村 = 小蜜” 的设想。

所谓小蜜行动，其一是营造一个“众创”实践平台；其二营造一个“互联网 +”青年创业社群。通过在云店家架设火山村荔枝品牌直营店系统，以招募直营分店“代理店长”—小蜜的形式，首期邀请 300 名青年创业者共同参与。再由云店家、自在客和火山村荔枝三家团队提供平台支持、资源支持、实体产品物流支持，“小蜜”们直接拿直营分店的账号和密码经营。

“我们收获的不仅是一款爆款产品，还有成百上千个爆款产品卖家，这才是更大的资产。”陈统奎说，至今已有 15 户荔枝农参与，签署契约承诺“不使用化肥、不使用除草剂，低度低毒使用农药”，产量近 10 万斤。

在他们看来，在“互联网 +”的逻辑思维下，已不仅仅是将古村落里的荔枝和蜂蜜通过网络卖出去，而是构建各种各样的社群，用虚拟社区的方法建立小小的社会，通过小小社会的存在，凝聚一个个特殊需求，变成自身与社会双赢的事情。

在风口上站稳了

许多企业已经尝到甜头，比如星巴克的“互联网 +”，已经成为诸多行业研究的案例，其“第四空间”通过手机 APP 以及以微博、微信为主的各类社交媒体和消费者连接的平台，坐拥 200 多万粉丝，在中国的门店数目 1200 个，并且以每 18 小时新开一间门店的速度迅速扩张。

不过，更多的企业，面对汹涌而来的“互联网 +”，还是感到焦虑重重。

“最大的问题，是相当大一部分的传统行业决策层、管理层听课的时候如痴如醉，但是一旦听完了，却因为各种千差万别的原因让我很不看好。”李易说。

最大的问题，来自于传统企业决策人和创业者本身的缺陷。比如，干航空业的，没玩过谷歌眼镜和虚拟现实能行吗？干零售业的，没体验过 iBeacon 能行吗？干医疗业的，没考察过以色列的无创血糖仪以及蓝色巨人的沃森机器人医生能行吗？干酒店业的，不了解喜达屋在 Apple Watch 上的移动应用能行吗？

“这些都没玩过，都不了解，就给我们张口闭口说‘互联网 +’，就开始盲目规划，这让人如何看好？”

在李易看来，企业在落实“互联网 +”行动计划时，一定要想明白，自己是否能搞出新业态？

除了盲目转型的传统企业，资本市场不少企业更是有忽悠炒作的嫌疑。比如鹏博士，狮子大开口定增募资 56 亿元，欲编织“家庭感知网”，赶潮“互联网 +”。在此前发布的一份定增公告中，出现“互联网 +”5 次。不过，这份公告却在微博上被吐槽“满纸广告式表述”。吐槽者认为，这个 56 亿元的募投项目“家庭智能无线感知网”高深莫测，“来个互联网 + 马桶盖，也比这个能忽悠人。”

“‘互联网 +’总的来看还是一个复杂系统和工程，你所投资的公司搞的‘互联网 +’，是真 + ，还是假 + ？是能 + 得上，还是 + 不上，硬凑合？”中央财经大学互联网经济研究院副院长欧阳日辉认为，在目前狂热炒作的时候，更需要警惕“互联网 +”的泡沫化。

不过，于杨对此并不太担心。他认为，从蒸汽机、电力、计算机到今天的互联网，每一次技术革命都会有一个矫枉过正的过程。“互联网 +” 作为一个影响全民的热词，注定将为中国经济的发展产生深远影响。

专家观点 >>

“互联网 +”时代 “智造”自己的现代商业模式

央视财经评论员、单仁资讯集团董事长单仁

网络最大的改变，是对大众生活方式的改变，从业者经营方式的改变。“互联网+”的根本在于:借助网络，优化原有的销售结构，优化原有的商业模式。网络没有创造新的需求，也没有改变商业的本质。

比如淘宝就是 “互联网+农贸集市”，百度就是“互联网+小广告”，腾讯就是“互联网+电子游戏厅”，酒仙网就是“互联网+烟酒商店”，京东就是“互联网+百货店”，e 代驾就是“互联网+小车司机”，河狸家就是“互联网+美甲店”，科通芯城就是“互联网+电子配件批发城”……

今天的互联网就是百宝囊，每一个企业，都可以找到“互联网+”的应用所在。但是，当大家都掌握互联网这个工具的时候， 拼的还是行业的本质。“互联网+”的真正精髓，是如何去找到本公司应用互联网的最佳路径，甚至去优化传统模式。

所以，对于所有企业来说，学会用互联网“智造” 自己的现代商业模式就变得非常重要。那么，如何去“智造”自己的现代商业模式？

我认为，“智造”有三个重要的层次:一是改造，改造自己目前不足的部分。二是再造，再造自己的商业结构。三是创造， 用互联网“智造”企业新模式。

我们今天的中小企业有了互联网的运用之后能够破坏性地创新。第一能够利用互联网，提升自己的供应链效率，打破过去的传统，绕过中间的部分，直接到达用户，这是我们去破坏创新的第一步。

同时，企业需要再造一个新中心，不要把自己停留在网络上做营销的层面， 也不要停留在传播层面，而是要再造，向整个产业去进行破坏性的创新的阶段走， 再造自己新的生态系统——也就是用互联网开放的思维、整合的思维去进行整个产业的思考， 提升产业的结构。哪怕不能成为行业的领导者，也要成为重要的参与者，比如可以利用大数据，为整个生态的参与者提供数据指导、提升整个生态链的效益。

无论是改造，还是再造、创造，都需要勇气。作为企业的领导人，在变革时代，变革的勇气比能力更重要。你不革自己的命，就有人来革你的命。革自己的命，也许只是短暂的痛苦，被别人革命，就会掉脑袋。所以说，在“互联网+”的实施中，必须是一把手工程。

同时，需要一支有着开放胸怀、敢于尝试和创新、敢于突破传统模式、训练有素的团队。但光有团队还不够， 还要建立一套适应“互联网+”发展趋势的生态系统。一个人顶不过一个团队，一个团队干不过一个系统。系统的建立和完善，是企业走得更远的前提。

当然， 最关键的是你要迈出第一步！

“互联网 +”不一定适用所有行业

赛富投资基金创始管理合伙人阎焱

“互联网+” 带给社会的变化是历史上前所未有的， 因为它带来了一个全新的平等、网络状的社会秩序，这个变化的力量非常巨大，可以说，这是一个最好的创业年代。

但具体到不同的企业， 如何落实 “互联网+”行动计划，就要根据自身的情况，实事求是，并不是所有的企业都适合“互联网+”。

首先我们要明白，“互联网+” 是一种新的企业形态， 它兼具互联网和传统企业两者的优势，但并非所有企业都需要“互联网+”，比如建筑业、采掘业，利用互联网对企业效益的提升，就并不明显。

实际上，即便是阿里巴巴，也需要线下的物流。因而，企业在落实“互联网+”行动计划时，一定要想明白，自己是否能搞出新业态？隔行去搞互联网经济，自己是否有把握？如果复制别人的业态，能否成为最终的赢家？

警惕“互联网 +”的几个问题

腾讯公司首席运营官任宇昕

眼下 “互联网+”很火，但必须警惕四方面问题——

第一是传统企业在接入“互联网+”后，软件系统和用户体验没有随之完善。很多制造企业积累了相当丰富的生产经验， 可用户在实际使用时发现， 这类硬件的底层软件系统及上层用户交互体验仍有缺点， 从而导致新品被弃置一边， 市场前景并不明朗。可见，“互联网+”不仅要改变生产方向，更要改变服务思路。

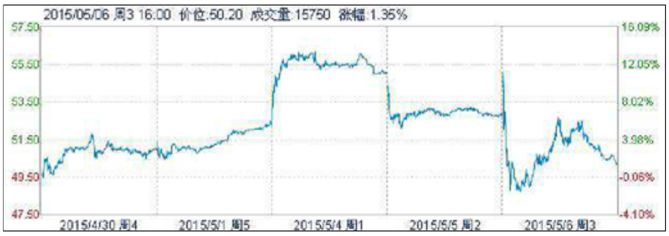
第二是内容和应用的缺失会阻碍 “互联网+”发挥作用。比较下刚刚推出的苹果手表和其他智能手表:缺乏丰富的内容和应用，是很多智能手表比不过苹果手表的重要原因。“互联网+”时代需要有合作意识。单一厂商想撬动整个应用和内容生态环境为他们服务，为他们定制优化最佳的用户体验，绝对不可能。

第三个问题是， 丰富的数据资源还没打通，封闭在各自系统中。比如运动手环积累了大量的健康数据， 可这些关于人体机能指标的数据不与医疗设备的研发相连接， 那么价值将会大打折扣。有些遗憾的是，目前的数据分享主要靠不同企业的合作达成， 却缺乏一种更加互联网思路、覆盖面更广的连接方式。

最后一个问题是， 部分企业在 “互联网+”中的商业模式仍有弊端。传统硬件的商业模式主要靠销售硬件赚钱， 可这样的商业模式难免会演变为价格战。而价格战的存在将导致很多创新公司不愿也无法进入这一领域，从而导致恶性循环。“互联网+”需要新的商业模式， 制造企业要摆脱靠硬件销售来盈利， 就要与生态环境中的其他供应商共同建立一个立体的商业模式。

上市公司

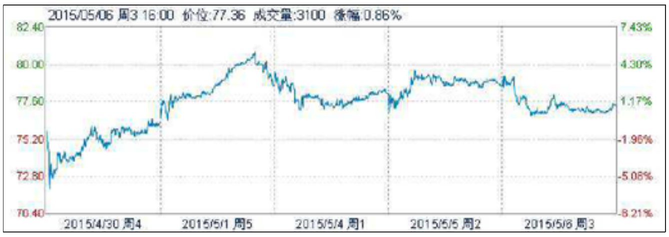
汽车之家第一季度净利同比增44.3%



5 月 6 日，汽车之家发布了 2015 年第一季度财报。财报显示，2015 年第一季度，汽车之家净营收同比增长 82.1%，至 6.229 亿元人民币，净利润为人民币 1.975 亿元，相比去年同期增长 44.3%。每股净利润为 1.71 元人民币。

点评：仔细研究财报会发现，业绩表现强劲并超预期的背后，汽车之家移动平台做出了重大贡献——在第一季度，汽车之家移动端贡献 58.7%的销售份额，3 月份，移动端的平均日独立用户总访问量达到 970 万，较 2014 年 3 月同比增加约 131%。此外，付费经销商数量增长迅速，2015 年第一季度汽车之家向 17871 家经销商客户提供了经销商订阅服务，同比增长 41.2%，2014 年同期为 12,659 家。短期利好股价。

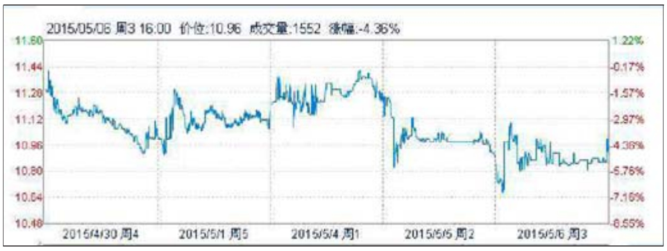
58同城将收购中华英才网



5 月 7 日，58 同城爆出将收购中华英才网。之前就传出江苏某公司有意收购中华英才网，但由于中华英才网的开价达几千万欧元，而且要现金交易，谈了四五轮之后该公司选择放弃，最后由 58 同城接手。不过具体金额并没有被透露。

点评：中华英才网成立于 1997 年，是美国招聘网站巨头 Monster 的全资子公司。多年来，Monster 累计投入数亿美元，中华英才网却一直亏损。因此，自 2012 年 11 月起，中华英才网就被大股东 Monster 公开寻求出售，直至 2013 年 Myjob 以 3000 万美元价格收购中华英才网。这次收购，对 Myjob 来说甩掉了一个烫手山芋，而对 58 同城来说，可以整合招聘资源，各取所需。

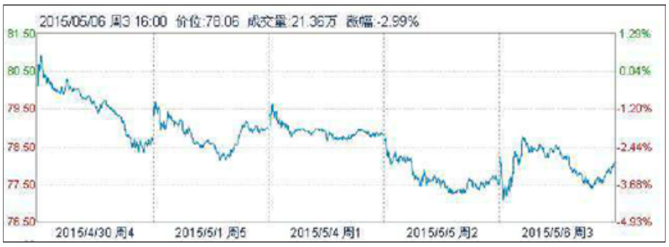
陌陌改版淡化刷脸社交



近日，作为陌陌在去年年底上市之后的首次大版本迭代，陌陌 6.0 淡化了刷脸社交，将该功能从主界面移到了二级入口，其实这个功能面临一个尴尬，不少人的颜值毫无优势，于是大量使用网络照片，导致真实性大大降低，从而降低了用户使用刷脸社交的热情。

点评：新上线的 6.0 版本，有一个新的改变，就是智能匹配好友。用户可以选择填写 6 个维度的身份标签：职业、家乡、学校、生活地点、工作地点、兴趣信息。而系统会将这些信息与用户的地理位置相结合，并和用户参与的群组、关注的话题等社交行为进行匹配，结合用户发布的留言板内容，挖掘用户之间的潜在联系。

Facebook也要做新闻聚合



Facebook 又有新动作，将在 5 月份正式推出“InstantArticles”功能（也就是“新闻聚合”功能），服务高达 8 亿的日活跃用户。这个功能的推出，将对传统网媒和传统媒体业造成一定的冲击，但增加了 Facebook 的用户黏性。

点评：Facebook 的新闻聚合每个人都可以使用，是不是很像微信的“订阅号”。微信“订阅号”几乎囊括了国内所有主流媒体和自媒体，为了吸引更多流量，他们每天都在向微信提供优质内容，从而围绕着“订阅号”形成了庞大的内容集群——这也是“Instant Articles”着重想要体现的。

资讯

北京网安联手腾讯启动“金盾守卫计划”

（本报记者 熊雯琳）近日，在 2015 年“首都网络安全日”活动上，北京市公安局网络安全保卫总队与腾讯安全、安全联盟，启动了警企合作的“天下无贼——金盾守卫计划”。根据计划，各方将通过联手协作，共享信息诈骗数据库，“首都网警”微信公众号、微博账号有针对性地发布网络诈骗安全防范知识，提升网民自我防范能力，推动构建安全、文明、和谐的网络环境。

阿里移动事业群整合完成 布局六大业务矩阵

（本报记者 熊雯琳）近日，阿里巴巴移动事业群总裁俞永福宣布阿里集团对 UC 和高德的整合顺利完成：其中，UC 浏览器、高德地图、神马搜索等成熟业务保持稳定成长，九游、PP 助手已完成手游业务和应用分发资源的整合，移动阅读平台阿里文学也首次亮相，共同形成阿里在移动互联网领域全新的六大业务矩阵。而阿里移动事业群的全新定位是为用户创造“简单、可信赖”的互联网服务，用技术和数据创造变量，要做阿里集团的变量。

融资先锋

大疆科技获7500万美元融资

日前，占全球无人机市场 70%份额的大疆科技获得全球顶级风险投资公司 Accel 7500 万美元融资，对应的大疆科技的估值已达到 100 亿美元。Accel 是 Facebook 早期投资机构，这也是 Accel 历史上规模最大的单笔投资。

点评：无人机的使用正在变得愈加平民化，市场前景非常可观。大疆科技融资 7500 万美元，折合人民币才 4.5 亿多元，如果去创业板上市，发行价 20 元/股，只需 2200 多万股。降低国内股市的融资成本与门槛吧，让我们的优秀民企获得低成本资金的同时也让股民慢慢学会价值投资。

嘀嗒拼车完成1亿美元融资

日前，嘀嗒拼车宣布完成 C 轮融资，本轮融资由崇德投资领投，挚信资本、易车网、IDG 等跟投，规模达到 1 亿美元。据了解，嘀嗒拼车认证车主已有 30 万，用户 400 万。

点评：本轮融资完成后，嘀嗒拼车将城市覆盖数扩张至 100 个城市，并在“轻社交”思路之下上线一个类似“缘分球”的产品，通过大数据挖掘出乘客和车主的共同点，如年龄、工作行业、工作地点等，为车主和乘客在线下搭乘时找话题。

美丽加拿到五千万元人民币融资

日前，美丽加 APP 完成了 5000 万元人民币的 A 轮融资，由同威创投绵阳威盛基金、富海移动创新基金及深圳新恒利达资本联合投资，腾讯集团高级执行副总裁吴宵光进行了战略投资。

点评：2014 年中国线下的美甲实体店已经超过 300 万家，线下的市场规模达 1.2 万亿元。然而整个行业的信息化、互联网化水平却相当低，另外服务水平低、消费不透明、不诚信等是制约这个行业发展的关键因素。美丽加 APP 可以帮助实体店升级转型，通过补贴、培训等方式来帮助 1000 家美甲店实现移动互联网化。

电脑报官方旗舰店

扫码直接购买OTG U盘

你的U盘
手机和平板能用吗？

金士顿 DT Duo3 OTG U盘

16GB 75元　32GB 109元　64GB 219元

高速USB3.0接口
PC高速存储

Micro USB接口
轻松连接安卓平板/手机

OTG文件直接存储
无需驱动直接使用

64GB
DT microDuo 3.0
Kingston
64GB
micro SD XC
10
I 1

体积小巧更利于手机/平板使用

淘宝店地址 cpcwi.taobao.com　服务热线 023-63658888-16666

说明：本广告中TF存储卡图片仅用于大小对比用途，广告价格不包含此产品。

理财之家

“机器换人”战略迈出实质性一步

无人工厂　刺激机器人产业爆发

独立投资人:轩轩看盘
个人资金:334万元
投资风格:超短线,追求70%成功率

数字说话

工业机器人板块：该板块一共有22家公司,其中长盈精密、机器人、博实股份、天奇股份等值得关注。

近期,广东东莞松山湖长盈精密公司的“无人工厂”正式开工投入建设,这标志着我国大力推广的智能制造中的“机器换人”战略进入实际操作阶段。在经济发达地区,人工成本高、用工缺口大,“机器换人”的市场潜力巨大。哪些公司会从中受益呢?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
300115	长盈精密	34.38	长盈精密戴有“无人工厂”光环,自然会受资金关照的
300024	机器人	68.29	
002698	博实股份	34.28	
002009	天奇股份	29.91	

行业增速由30%提升为50%

过去5年我国工业机器人行业平均年增长30%，不过整体数量依然偏少，仅为日本的10%和德国的25%,市场空间很广阔。

以广东为例,《广东省工业转型升级攻坚战三年行动计划(2015-2017年)》要求力争广东省三年累计引导2万家、超过50%的规模以上工业企业完成新一轮技术改造，建成2个国内领先的机器人制造产业基地,推动1950家规模以上工业企业开展“机器换人”,总投资9430亿元。

按照这个规划推算,工业机器人行业平均年增长将由30%提升为50%。在日本上世纪80年代,曾因人力成本上升驱动机器人行业10年年平均增长近50%,因此机器人行业爆发性成长会带来巨大的投资价值。

特别是国内的工业机器人市场,70%的份额被日本发那科、日本安川电机、德国库卡和瑞士ABB占据,纯国产的只占有5%的份额，在国家大力推动下，国产工业机器人的增长空间非常大。

现在问题来了,上市公司中涉及工业机器人的不少,投资哪个最合适呢?

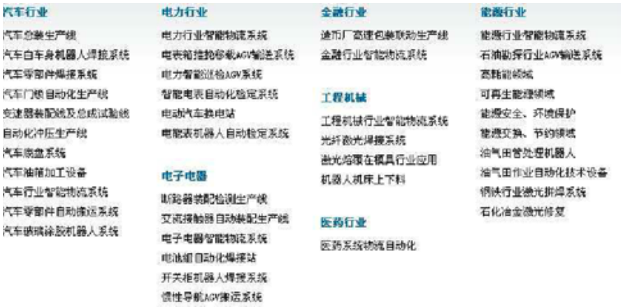
抓国产工业机器人龙头

中国的机器人行业起步较晚,最早进入这一行的是沈阳新松机器人自动化股份有限公司(上市名称“机器人”)。这家公司虽然成立于2000年,但早在上世纪90年代就从科研院所的机器人研究室起步开展这一领域的研究,如今成为国产机器人龙头,相对其他上市公司拥有核心技术和独立研发能力,其产品已经在汽车行业、电力行业、医药行业等多个领域生根发芽。

从股价来看，其备受资本的青睐，走势相对独立,上一个平台调整一下再上下一个平台,上攻非常健康。不管是周线还是日线都比较漂亮,具有上百元的潜力,但短期可能调整,也是介入的好时机,在55元~60元之间短线参与不错。

另外,长盈精密作为首个“无人工厂”,噱头也非常足,且其还是苹果概念股,双重概念下上涨的几率很大。30元左右短线参与是不错的选择。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。



汽车行业
汽车总装生产线
汽车白车身机器人焊接系统
汽车零部件焊接系统
汽车门板自动化生产线
变速器装配线及总成试验线
自动化冲压生产线
汽车底盘系统
汽车油箱加工设备
汽车行业智能物流系统
汽车零部件自动搬运系统
汽车玻璃涂胶机器人系统

电力行业
电力行业智能物流系统
电表箱挂拖移载AGV输送系统
电力智能巡检AGV系统
智能电表自动化检定系统
电动汽车换电站
电能表机器人自动检定系统

电子电器
断路器装配检测生产线
交流接触器自动装配生产线
电子电器智能物流系统
电池组自动化焊接站
开关柜机器人焊接系统
惯性导航AGV搬运系统

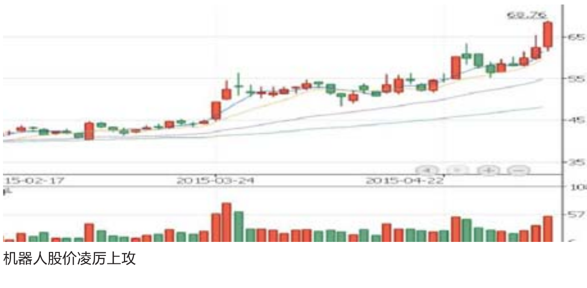
金融行业
造币厂高速包装联动生产线
金融行业智能物流系统

工程机械
工程机械行业智能物流系统
光纤激光焊接系统
激光熔覆在模具行业应用
机器人机床上下料

医药行业
医药系统物流自动化

能源行业
能源行业智能物流系统
石油勘探行业AGV输送系统
高耗能领域
可再生能源领域
能源安全、环境保护
能源交换、节约领域
油气田管处理机器人
油气田作业自动化技术设备
钢铁行业激光拼焊系统
石化冶金激光修复

机器人的产品在多个行业被广泛应用



机器人股价凌厉上攻

随身小词典

无人工厂

无人工厂又叫自动化工厂、全自动化工厂,生产命令和原料从工厂一端输进,经过产品设计、工艺设计、生产加工和检验包装,最后从工厂另一端输出产品。所有工作都由计算机控制的机器人、数控机床、无人运输小车和自动化仓库来实现,人不直接参加工作。白天,工厂内只有少数工作人员做一些核查,修改一些指令;夜里,只留两三名监视员。

无人工厂的核心就是由计算机控制生产,并将人完全解放出来,使生产率提高一二十倍,可以说无人工厂是未来制造业工厂的一种重要发展方向。不过,由于初期投入大,无人工厂只能在高人工成本的地区才会存在。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高，让我们一起来共同成长吧!

买暴风科技要谨慎

@天冷吃火锅：暴风影音的母公司暴风科技上市29个涨停板、19倍的涨幅,太令人眼红了。如今终止了连续涨停,想买就买得到了,不需要抢了,可股价都150元了,想追怕被套，不追就感觉它可以冲到200元,好迷茫!

@董师傅:暴风科技的炒作太厉害了,虽然公司是纯正的互联网公司,且是有干货的公司(暴风影音),但这么高的股价也确实夸张，严重背离了公司的真实价值。因此，这个时候追就是纯投机了,风险跟回报不成正比,要谨慎哟!

刷脸就能开证券账户

@颜如玉love：看到新闻说以后刷脸就能开证券账户,现在不就可以了?网上开户都要看脸的呀！求解答!

@董师傅:现在网上证券开户流程中已经有公安联网校验和银行卡鉴证环节,其中公安联网校验就有一个主动过程，也就是需要证券客户人员看到视频主动去审核。而刷脸就可以省去这个过程,自动完成。换句话说,开户将由双向视频见证转为单向视频见证，开户速度更快。

“互联网+”因机构抱团而牛

@做一只会飞的笨鸟:我看了《电脑报》推荐的“互联网+”板块的市盈率,少则七八十倍,多的二三百倍都有,可以说根本不是价值投资的对象,但涨得都很好,无法理喻。就是大盘调整,它们也很强,反而是蓝筹股跌得比它们还多,这是为什么?

@深圳价值散人(独立投资人):有一句玩笑话说的是“互联网公司亏损是正常的,高估值更是正常的”,其实说白了就是互联网板块玩的更多是预期,你看看有多少基金、社保、私募在里面翻江倒海就明白了。“互联网+”板块有机构抱团,自然不容易跌,而一有风吹草动机构就先卖蓝筹股。

P2P问题平台已达615家

@披马甲看世间冷暖：在新浪微博中看到一个大V说,P2P投资平台已曝光有问题的达615家,约占总数的25%,潜在的无法统计。好吓人,联想到陆金所也有负面消息传出,是不是P2P理财要完了?

@雪球老A(独立投资人):P2P理财目前处于野蛮生长阶段,问题多多,到最后剩下有实力的平台就有秩序了,这个过程可以参考团购网站。所以P2P理财不会完蛋,未来只会更规范,现在就选择大平台,不要选择小平台。

天涯社区上的是新三板

@爱塔图：新浪财经微博说天涯社区要上市了,为什么没有在相关上市新闻中看到它的名字呢?

@董师傅:天涯社区上的不是上海证券交易所和深圳证券交易所,是新三板，这个市场需要500万元的资金才可以参与,所以普通人买不到。未来,天涯社区可能从新三板转到创业板，那时就可以参与了。

七嘴八舌来评报

小编,你们是来给我种草败家的吧?

——读《不到450元的赛车架简易DIY》《扫地机器人初体验》《厨房有神器,人人皆厨神》等

@买不买不买买不买买:我真的不是第一次通读整份报纸,但真的是第一次在同一期报纸里发现有那么多想收入囊中的宝贝。如果说赛车架是个人享乐玩物,不易说服家人的话,后面两项简直就是撞上了我们两口子的软肋!不说家务全靠智能机器,好歹可以减轻压力。如果我说家里有个熊孩子,估计你们就懂了。问题是,我就在扫地机器人还没这么流行的时候就花重金1000多大洋买了个手持吸尘器啊!怎么办怎么办?

工业设计还是男神的天下

——读《鼠标界的商务豪车 罗技MX Master无线鼠标评测》

@蛇姬师:公司刚好要换电脑,偶特意跟网管说给我配个小巧点的鼠标——他瞥了一眼偶滴手!咱不是女生么,虽不说纤纤玉指好歹跟你们男生也不是一个型号的啊。然后就看到这个被编辑赞到天的罗技MX Master……确实我也算半个罗技粉,但能不能考虑一下女生的感受呢,5月还有个母亲节啊,给推荐或者种草女性鼠标如何?

奇闻歪论

英国拟允许学生在考试中查询Google!

日前,英国考试委员会的会长马克·达维在接受BBC电台的采访时表示,以后中学考试里允许使用Google,既然学生遇到不懂的问题都是去查Google ,长大工作以后碰到问题,也会借助网络搜索,那么为什么不能把这个能力也渗入到考试当中去呢?

@JieChenCN-甲骨文:考试用百度,一查全是家教辅导。

@东邪_黄老邪:那为什么不能查书呢?反正长大工作后碰到问题,也会查查工具书啊?

@硬件学堂:早该如此!但Google直接搜到考题的答案了也不好,除非考题都是新编的。我一直认为理科就应该开卷考试,至少可以带课本查公式定理例题什么的。

@JN思维碎片:只要做好考试设计,没什么不可以。

@罗家齐2345: Good!学校里学到的知识可以轻易通过工具替代的必将淘汰。

@苦糖:记得有一次考试,老师允许我们用手机上网,结果大部分同学沉迷于查资料和聊天讨论,没有做完卷子……

@Brandy:开卷协会发来诚挚的问候。

《电脑报》1200期"科技改变生活"读者有奖征文

2011年到2015年,《电脑报》从第1000期走到了第1200期。在这四年里,我们遇上了IT科技创新发展最快的四年,移动互联、大数据、物联网、智能家居等各领域科技产业飞速发展,不仅给整个社会带来巨大和深刻的变化,也让我们每个人的生活从点点滴滴变得便利和有趣,实现了比尔·盖茨在《迈入数字时代》中描述的"魔法水晶球":"无论身处何地,你都可以随心所欲地与他人联系。你的生活也会因为可以随时读取各种信息而更加精彩,无论是公开的还是隐秘的,一切都会如你所愿。"

如今,"魔法水晶球"已经握在了每个人的手里。在这四年中,你的生活与工作是如何被科技创新改变的?有哪些有趣而生动的故事?欢迎各位读者来信分享,我们将从中择优刊登在《电脑报》第1200期特刊上,并且从来信中评选出2名一等奖和10名二等奖,一等奖为价值599元的通话平板,二等奖为价值100元的移动电源,欢迎各位读者踊跃参与(刊登上报纸而未中奖的读者,也有优厚的稿酬可拿。要求文字简练犀利,联系方式姓名缺一不可)。投稿邮箱:**pcw_itnews@vip.sina.com**

截止日期:2015年5月13日

一等奖

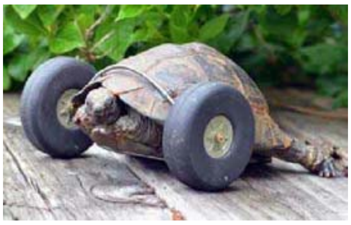
原道 M82 通话平板
市场价:599元

二等奖

10000mAh移动电源
市场价:100元

正能量

90岁老乌龟,技术焕新生



这只宠物龟,现年90岁,家住西威尔士的Pembroke。很不幸,在冬眠时,她的两条前腿被"人"啃掉了,本来要面临悲惨的未来,好在主人的儿子Dale是一位工程师,他想到了一个主意,设计了一套前轮装置,并用树脂胶水粘在龟壳上。

装上两个硅胶轮以后,这只乌龟终于又可以爬行了……

主人说:"装上轮子后就开始爬行了,但她不得不重新开始学习转弯和刹车。她的提速加快了,速度要比以前快很多。作为一只乌龟,她仍然很年轻,她至少还能活50年,唯一需要的是定期做做保养换换轮胎。"

看看,如果生活不尽如人意,也不要抱怨,自己尽力做到最好就好了,柳暗花明也不一定不是?

@Wert:改装有审批吗!小心查车。

@放开那个畜生:后轮驱动,建议装个小马达。

@帝丘:这个工程师的水平和我差不多。

@ruiruiruiruiruirui:在后腿间再装两个轮子~~就可以跑得飞起。

@黄色皮鞋:带不带差速锁?

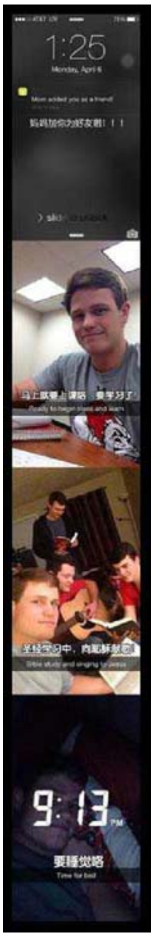
@LULU:好有爱的感觉。

@133:当事龟:莫名就解锁了成就。

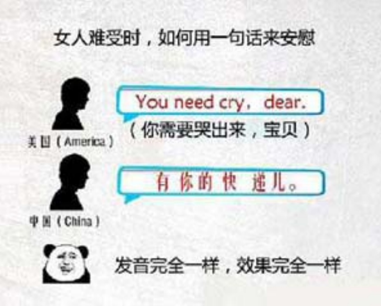
娱乐派

健康生活新技能

如果你想让自己的生活变得健康起来,试试加妈妈为好友。



一句话安慰



女人难受时,如何用一句话来安慰

美国(America)

You need cry, dear.
(你需要哭出来,宝贝)

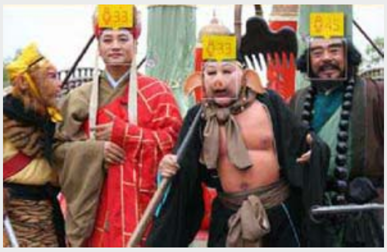
中国(China)

有你的快递儿。

发音完全一样,效果完全一样

猴哥年龄估计爆表了,不在微软数据库之内

How-Old.net测龄地址:http://how-old.net/,娱乐一下,千万别当真。



28岁女子被测龄神器测成55岁怒摔手机

X小姐爱自拍,每发一条朋友圈信息,就会配上一张自己的照片。日前,其用微软推出的How-Old.net测龄;只有28岁的她,被测出来最小的岁数是33岁,有一张照片甚至被判断为55岁。她一气之下,把X手机给摔了。售后表示,修好的话要1000多元……

@璜ka-:我找了很久才在微软商场找到这APP而且还只有1颗星……这是防止我们怒砸Lumia啊!

@Backsfens:我19被测出30多都没说什么。

@斑秃衣楚娘:骗子!我和我同事测出来才6岁到11岁。

@了不起的牧羊少年:其实了解opencv之后就已经见怪不怪了,编程这东西,都能写成永远的18岁←_←。

@hapo2008:天天自拍后知道真相的自己。

@NongFaYuJiong:多么痛的领悟啊,所以说发脾气会变老。

@小六bonwe:微软的软件,请你买了WP再摔。

@跑着跑着就丢了:想换手机就直说嘛。

@汪泽泽泽噢:承受能力弱得不行╮(╯▽╰)╭我才24可是我测出来也是55啊~

@普宁陈抱末:人家日本妹纸出车祸都知道要磨皮。不化妆,不用毁图秀秀就敢把自拍照发上朋友圈的女汉纸我很佩服!

@晨曦青葵:长得丑就不要问魔镜,魔镜也很为难的。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

还我清净网络世界

过滤网页广告的三大解决方案

@天涯衰草

网页广告是如何准确投放的?

为了让广告效果最大化，广告商也是想了各种各样的办法让用户看到，而电脑中的Cookie信息就成为了他们的好帮手。Cookie指的是当用户浏览某网站时，网站存储在用户电脑上的一个文本文件，它记录了用户的ID信息、密码、浏览过的网页以及停留的时间等信息。广告商通过这些信息就可以对用户的身份进行辨别，通过了解到这个用户的习惯从而有针对性地投放广告。比如用户经常上网买书的话，广告商就会显示出一些新书介绍的广告。

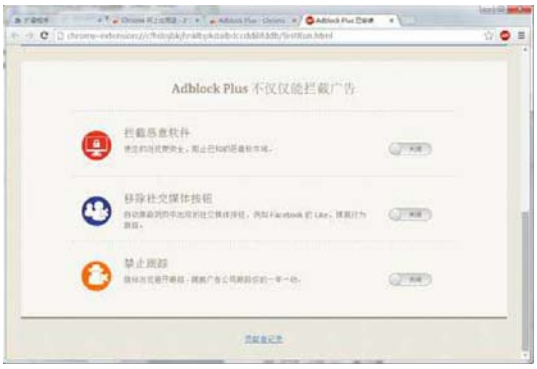
这种跟踪Cookie的行为可能会导致用户隐私泄露，因此现在主流的浏览器里面都添加了一个名为“Do not track”的功能。如果用户开启了这个功能，浏览器会在数据传输时添加一个“头信息”，向广告商的服务器表明用户不希望被追踪的请求，这样遵守该规则的网站就不会追踪用户的个人信息来用于更精准的在线广告。但是由于这项功能属于“君子协议”，并没有相关的强制性，因此很多广告商并没有遵守这个规则。所以当用户开启这项功能后，会发现广告有些许减少，但是要想尽量多地过滤广告还是需要其他方法。

最简单的浏览器过滤方案

难度系数:★

要想直接对浏览器中的广告进行过滤，最简单的方法就是从浏览器入手。有一些浏览器就自带有广告过滤的功能，比如国产的傲游浏览器就有该功能。要想使用广告过滤功能的话，用傲游浏览器打开一个网页，在右下角找到“Adblock Plus”的图标，点击该图标按钮以后，在弹出的菜单里选择“过滤本站广告”命令即可。

当然并不是所有浏览器都有广告过滤功能，比如像Firefox、Chrome等，只能借助于功能扩展插件来实现。以Chrome为例，在应用商店中的搜索框里输入“Adblock Plus”来查找插件并安装。之后会弹出一个页面，可以看到该插件还包括“禁止跟踪”等其他功能，我们也可以将这些功能都开启。由于该插件很有名，部分网站已经对其采取了反制措施，所以我们还要在打开插件的“选项”界面，将“Adblock Warning Removal List”一项开启。



Adblock Plus插件不仅能拦截网页广告，还可以拦截恶意软件、移除社交媒体按钮、禁止跟踪等

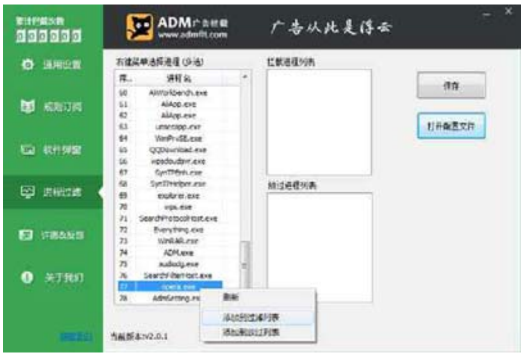
方案点评:这种方案既最简单又实用，可以过滤大约95%广告，其中条幅广告、图片广告基本绝迹，但仍然会有少量的文字广告存在。该方案的缺点在于像IE浏览器或者一些小众浏览器没有过滤功能，也没有插件，对于广告就无能为力了。而且开启过滤功能之后，偶尔会有一些版面内容的错位，但是基本上不会影响阅读操作。

一专多能的广告过滤软件

难度系数:★★

既然浏览器过滤广告有一定的局限性，那么就可以试一试专业的广告过滤软件。这类软件很多，包括被网友戏称为“奶牛”的Ad Muncher，以及国内的阿呆喵、ADSafe净网大师、广告屏蔽大师等。多数过滤软件使用的都是“Adblock Plus”的过滤规则，所以在效果方面和“Adblock Plus”扩展是一模一样的。

在研究中笔者使用的是阿呆喵，来过滤Opera浏览器中的广告。运行浏览器以后，在系统托盘的阿呆喵图标上单击右键，选择“过滤进程管理”命令。在弹出窗口的进程列表中找到Opera浏览器，单击右键选择“添加到过滤列表”命令即可。再用Opera浏览器访问网页时，广告就被成功过滤了。而且使用过滤软件，还能过滤其他网络软件中的广告，适用范围更广。



在软件的进程菜单中找到要进行网页广告拦截的软件，将其添加到过滤列表中，就能成功过滤广告了

方案点评:这种方案使用起来也比较简单，通过一款软件就可以过滤众多浏览器的广告。但是问题也是比较明显，比如浏览器和过滤软件不兼容的话，那么加载网页的时候就会出现卡顿的情况。其次要想使用它的扩展功能，需要有一定的电脑知识。

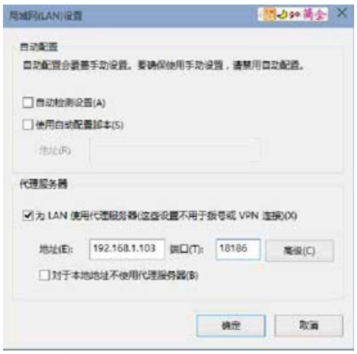
高端方案:
构建家庭的网页广告过滤系统

难度系数:★★★★★

前面介绍的两个方案只是对单台电脑进行网页广告过滤，那么有没有一种方案能对局域网中所有的电脑都进行过滤呢？这就要搭建一个家庭网页广告过滤系统。

1.打造网页广告过滤服务器

先在A电脑中下载运行最新版本的“ADSafe净网大师”。然后打开软件的设置窗口，选择“软件设置”—“高级设置”，将“为家庭网络其他设备提供过滤支持”选项选中，这时软件会提示开放一个端口号为18186的端口。重启之后，该电脑就成为一台能够过滤网页广告的服务器了。


局域网(LAN)设置
自动配置
自动配置会覆盖手动设置。要确保使用手动设置，请禁用自动配置。
☐ 自动检测设置(A)
☐ 使用自动配置脚本(S)
地址(R)
代理服务器
☑ 为 LAN 使用代理服务器(这些设置不用于拨号或 VPN 连接)(X)
地址(E): 192.168.1.103　端口(T): 18186　高级(C)
☐ 对于本地地址不使用代理服务器(B)
确定　取消

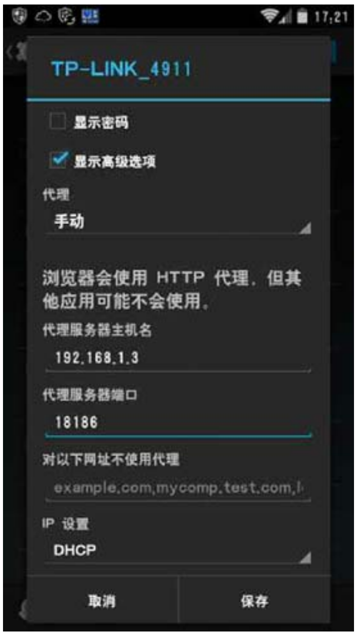
ADSafe净网大师局域网设置界面

2.过滤电脑中的广告

接下来在其他电脑上进行设置，由于A电脑是通过代理的形式进行广告过滤，所以我们只需要在浏览器中进行代理设置。例如使用IE浏览器时，依次选择“工具”—“Internet选项”—“连接”—“家庭网络设置”。在弹出的窗口中，选择“为LAN使用代理服务器”，将A电脑的IP地址（笔者的是192.168.1.103）填入“地址”一栏中，“端口”则填写之前“ADSafe净网大师”开放的18186端口。设置完成后，这台电脑上所有经过IE浏览器传输的数据，都会经过地址为192.168.1.103的A电脑进行广告过滤，这样用户看到的就是一个干净整洁的网页了。

3.移动设备过滤广告

使用这个方案，就连移动设备上的网页广告也能过滤。以Android系统为例，具体操作为在“WLAN”选项的高级选项中对代理项目进行设置：“代理服务器地址”中填入A电脑的IP地址，“端口”一栏依然输入18186。这样这台Android设备传输的浏览器数据就会通过电脑A进行过滤，看到界面就更加的清爽了。


17:21
TP-LINK_4911
☐ 显示密码
☑ 显示高级选项
代理
手动
浏览器会使用 HTTP 代理，但其他应用可能不会使用。
代理服务器主机名
192.168.1.3
代理服务器端口
18186
对以下网址不使用代理
example.com,mycomp.test.com,l
IP 设置
DHCP
取消　保存

在Android设备的WLAN项目中，对代理服务器进行设置

方案点评:这个方案从操作上看比之前介绍的两个方案要复杂不少，但好处是一旦设置完成就一劳永逸，特别适合家里设备较多的用户。而且由于没有和浏览器直接接触，因此也就不存在兼容性的问题。但是唯一的问题就是要服务器主机一直开机运行，不然的话就不能进行广告过滤了。

责编:王诚 **组版:**李成刚 **责校:**杨志刚
日期:2015.5.11 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

海量高清随身带

无线移动硬盘实用性研究

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于大多数人来说，同时拥有平板、手机、笔记本电脑根本就不算什么稀奇事儿，不过，除了个头比较大的笔记本电脑，手机和平板电脑等移动设备的存储空间较小一直是个让人头痛的问题。

就算是“皇帝版”的iPhone6 Plus，也不过128GB存储空间，APP、照片、视频片段等等占了一部分空间后，1080P的电影根本就放不下几部，更何况大多数人还是买的16GB“乞丐版”……1080P屏幕的手机、平板尚且如此，更不用提号称流畅解码4K的手机、平板了，加了存储卡撑破天也就128GB容量，放几部4K电影就满了（总不可能全放电影吧），解码性能再牛也只能吃灰，实用意义不大。

移动设备存储空间小，一是因为体积原因，只能使用闪存作为存储介质；二是闪存成本比机械硬盘高，如果做超大容量，消费者比较难接受（512GB的“皇帝版”Surface Pro3售价高达14000元……）。

那有没有什么方案可以解决这一问题呢？笔者关注了各种移动存储设备，其中带WiFi功能的移动硬盘似乎是个不错的解决办法，下面笔者就手中这款希捷出品的500GB Wireless移动硬盘，和大家一起来研究一下它的实用性。

便携性：比手机略重，放包包里很方便

右边是iPhone 6 Plus，可见无线移动硬盘体积并不算太大

其实无线移动硬盘就是普通的移动硬盘加上了无线处理单元和电池，重量方面会比普通移动硬盘略重，尺寸也会稍微大一点。以笔者手中这款希捷Wireless移动硬盘为例，它的实测重量为270g，体积和普通的安卓盒子相当，圆润的外壳设计让它可以轻松地放在包包里（放裤兜还是大了点儿……），外出的时候，就相当于你的移动设备拥有了额外的500GB存储空间。

易用性：除了容量大，共享也是亮点

无线移动硬盘的工作原理也很简单，它启动后会把自己当作一个带内置存储空间的WiFi热点，然后手机、平板、笔记本就可以通过WiFi来连接它，接下来再通过专用APP或者是直接通过网址（对于Windows系统来说）访问上面存储的数据。笔者手中这款希捷Wireless移动硬盘就是这么工作的，操作也很简单，打开电源，等无线热点启动完毕即可连接。当然，一些其他型号的无线移动硬盘可能还会支持有线网络并带有路由器功能，相应的体积也会更大一些。

除了能够为移动设备提供更大的存储空间，数据共享也是无线移动硬盘的一大卖点。希捷这款Wireless移动硬盘官方表示能够同时支持三部移动设备访问上面的数据。这其实有两方面的意义：一是你可以把在笔记本上的工作文档保存到无线硬盘上，然后在外通过手机、平板随时打开编辑或分享给他人；二是出差或出游时，可以和朋友一起分享无线移动硬盘上的电影、音乐。笔者比较喜欢收集插画，几百GB的插画图片要拷贝在自用的Surface Pro3上显然不太可能，用OneDrive云存储速度又太慢（而且经常出问题，一张图拷上去变成很多张一样的……），所以用无线硬盘是最方便的，带到哪儿都可以随时用平板打开临摹一下。

另外，由于内置了电池，所以把Wireless用USB数据线与电脑连接时，也不用担心USB接口供电不足了，这也是无线移动硬盘在易用性方面一个天生的优势吧。

实测性能：主流影音应用还算靠谱

从功能上来看，无线移动硬盘确实比较有用，但实际性能会怎样呢？毕竟是无线传输数据，如果是直接播放高清，传输速度会不会跟不上？到底它能拖几台设备？下面笔者就用实际的测试来验证一下。

在测试前，需要说明的是，如果直接打开希捷Wireless作为热点访问，连接到它上面的设备是无法连接到互联网的，必须要在移动设备上通过对应的APP（iOS、Android、Windows各自安装对应的APP即可）连接到希捷Wireless后，再根据提示让希捷Wireless也连接到互联网，所有连接在它上面的移动设备才能连接互联网。

无线拷贝：802.11n /300Mbps的正常水平

从希捷Wireless上通过WiFi向Surface Pro3上拷贝一个视频短片，容量为174MB，所花时间刚好1分钟，这样算下来传输速度约为2.9MB/s，基本上就是300Mbps带宽的极限了吧。拷贝大量极为细碎的小文件可能会慢些，毕竟使用的是机械硬盘，不过那并不重要，给移动设备做数据中心主要就是拷贝影音文件，体积都不会小，何况大多数情况下，硬盘都不会是瓶颈，网络带宽才是。

无线播放视频：720P无压力，1080P偶有缓冲

笔者首先测试了一下单设备无线播放视频。播放设备选用了Surface Pro3（Core i3中国版），直接用浏览器访问www.seagatewireless.com也可以访问到希捷Wireless上的文件（需要先连接seagatewireless这个热点），但在Win8系统下，最好还是在应用商店里下载Seagate Media应用程序，然后通过它来访问希捷Wireless的数据，这样的话，可以点击视频文件进行播放（否则浏览器默认是下载……）。

实测无线播放720P视频毫无压力，一开始会有短暂的缓冲时间，然后就一直流畅了。而1080P会在播放中偶尔出现较长时间的缓冲（当然，笔者选择的1080P视频码率也不算低，达到了17Mbps），至于4K视频，缓冲时间就更长了，无线播放实际意义不大。

总的来说，如果只有一部移动设备，无线播放一下希捷Wireless上的720P视频是完全没有问题的，1080P的偶尔缓冲也还可以接受，放4K视频还是有点难为它了，毕竟不是802.11ac嘛。

多设备同时连接：3台设备一起看720P电影还成

笔者同时使用Surface Pro3、Xperia Z2手机、三星Note 8.0平板连接希捷Wireless播放720P电影，播放中偶尔会有短暂的缓冲，但整体来说流畅度还可以，不过相信拖4台设备看电影可能会比较吃力了，所以官方宣称的也是拖3台设备。

不管手机、平板还是笔记本，都可以通过浏览器访问无线移动硬盘

用Win8专用的Seagate Media应用软件访问无线移动硬盘可以直接播放视频

3部设备一起播放希捷Wireless上的720P电影可以保证流畅

总结：移动数据共享用它挺方便

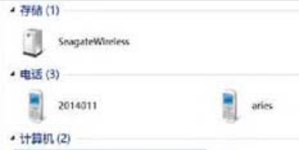
总的来说，像希捷Wireless这样的无线移动硬盘其实用起来还是蛮方便的，不但可以多个移动设备同时访问上面的影音文件，传输速度也还算靠谱（3部设备同时看720P电影）。对于单个用户来说，用它更是能实现多设备间的文件同步与共享，不需要用U盘什么的拷来拷去了。当然，它也能当普通的USB移动硬盘使用，笔者觉得如果有购买移动硬盘的需求，直接入手无线移动硬盘也是个事半功倍的选择（希捷Wireless 500GB售价999元）。

延伸阅读

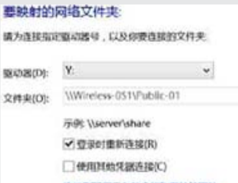
在Win8中如何将无线移动硬盘映射为网络硬盘？

像希捷Wireless这样的无线移动硬盘提供了浏览器访问和APP访问两种方式，这两种方式对于访问影音文件以及图片都很方便，但要进行比较自由的文件管理，或者是需要直接把无线移动硬盘当本地磁盘用的话，还是得把它映射为网络硬盘。

在Win8中设置网络硬盘也很简单，打开“文件资源管理器”，然后选“网络”，找到“计算机”下的“Wireless-0S1”，双击它，可以看到一个叫做“Public-01”的网络共享目录，右键点击它选择映射为网络硬盘就搞定了。比如你给它分配的盘符是“Y”，这时双击资源管理器里的“Y”盘，你就能看到希捷Wireless硬盘上的所有文件了。你把游戏什么的拷贝在里面直接运行都可以，只不过笔者实际测试表明直接在无线移动硬盘上玩游戏并不是一个好主意，频繁的卡顿会影响你的体验。



双击下面这个Wireless-0S1才看得到无线移动硬盘共享出来的目录（不是上面那个SeagateWireless）



要映射的网络文件夹:
请为连接指定驱动器号，以及你要连接的文件夹:
驱动器(D): Y:
文件夹(O): \\Wireless-0S1\Public-01
示例: \\server\share
☑ 登录时重新连接(R)
□ 使用其他凭据连接(C)
连接到可用于存储文档和图片的网站。

图中Public-01就是希捷Wireless共享出来的目录，选个盘符把它映射为网络硬盘即可

三代人都能玩 High

酷开 A43 智能电视三种专属模式怎么玩

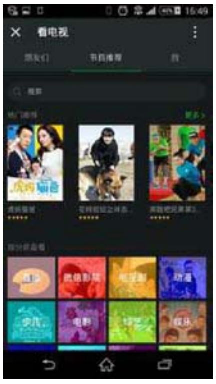
越来越多的家电朝着智能化的方向发展，智能电视无疑是发展势头最为迅猛的。纵观市面上的智能电视，无非就是在传统电视上加入操作系统，实现可装软件、观看在线视频等功能，但对老人、小孩来说操作繁琐，使用起来并不方便。今天我们要体验的这款酷开A43在人机交互体验上进行了改进，号称可以满足全家三代人的需求，那么这款电视到底怎么玩呢？

酷开 A43 参数
尺寸：43 英寸
比例：16：9
分辨率：1920 × 1080
面板类型：IPS
可视角度：178° /178°
CPU：CortexA7 四核
GPU：Mali 450 四核
内存：DDR3 双通道 1GB
存储空间：4GB eMMC 高速闪存
参考价格：2099 元 + 底座 199 元 + 儿童版遥控器 199 元 + 老人版遥控器 199 元

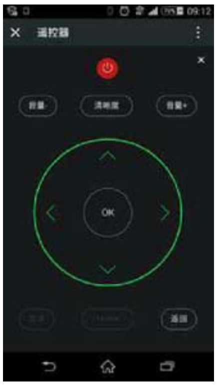
所有操作手机都能搞定的年轻人模式

体验感受：选择视频、操作控制就跟在手机上观看视频一样，非常简单，体验也不错。此外分享功能带来更多观影乐趣。

市面上大多数智能电视都可以用手机进行控制，但这种操控方式功能单一，不少用户在新鲜劲过去之后，多数还是回归传统遥控器了。那么酷开A43 的表现又如何呢？



通过“酷开电视派”公众号里面的“看电影”，可以进行视频选择



“酷开电视派”公众号里面的虚拟遥控器

在使用手机控制电视前，先要完成将电视连接到 WiFi、关注微信公众号“酷开电视派”、安装电视派 APP 以及将手机与电视进行绑定。电视派 APP 和酷开电视派公众号中都能进行视频点播，其操作方法与在手机上观看视频没有明显区别，就是用触控的方式选择好节目，选择“推送到电视”（APP）或“电视播放”（微信公众号），该节目就立马在电视上进行播放。在整个播放的过程中，用户也可以在手机上调出虚拟遥控器，进行播放、暂停、调整音量等操作。这种触控的方式大家都很熟悉，比用遥控器方便多了，体验也好不少。

在内容方面，电视派 APP 和酷开电视派公众号上能提供的视频不少，包括电视、电影、电视直播、综艺节目等，用户各种观影需求都能满足。小编特意尝试了将电视接入电信宽带，而手机则使用联通 3G 网络，即便不在同一个局域网中，依然可以为电视选择节目。可以说在手机端就能实现对视频播放的完全控制，完全没有遥控板的事了。

酷开 A43 年轻人模式还有一大特点是分享，你可以将点播的视频推送给微信好友。更为有趣的是，如果你和朋友都是使用酷开电视的话，可以邀请朋友加入影院模式，这时邀请者和被邀请者的画面是同步播放的。在观看的过程中还能通过手机发送弹幕进行实时交流，这样与朋友在观影过程中讨论剧情或者是演员，肯定是非常有意思的事情。

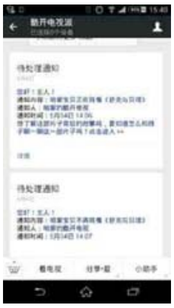
孩子开心、家长放心的儿童模式

体验感受：酷开 A43 除了有丰富的少儿节目之外，孩子的一举一动都能处于父母的监视之下，儿童模式确实可以达到孩子开心、家长放心的效果。

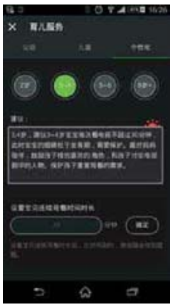
要使用儿童模式，必须使用小魔侠遥控器。产品造型卡通，按下按钮之后，“小恶魔角”会发出幽幽蓝光，很是有趣。同时遥控器的材质为 ABS 树脂，无铅无毒坚固耐用，即便是孩子摔咬也不怕。

打开电视后，按下小魔侠遥控器的主页键就能进入儿童模式。整个系统 UI 界面走的是卡通可爱的路线，配以五彩缤纷的色彩，充满了童趣。在这个模式下，视频库也是专门为儿童打造，里面只有动画、少儿综艺、儿歌等少儿内容，方便查找节目的同时，也不用担心孩子看到少儿不宜的内容。

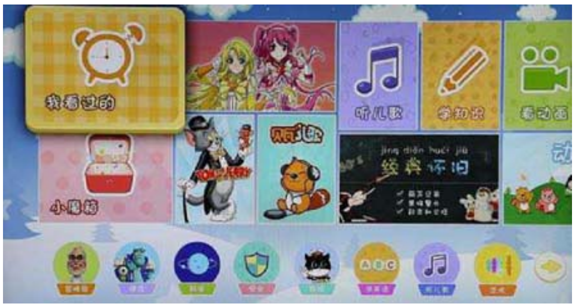
丰富的少儿节目很多智能电视都能提供，但普遍无法监控孩子观看的内容和时间，而酷开 A43 则能实现这一点。将手机与电视进行绑定，并关注微信公众号“酷开电视派”之后，只要在儿童模式下开始或结束播放任何视频，微信上都会接收到关于孩子观看内容、开始 / 结束时间的通知，让家长实时掌握孩子观看节目的内容和时间，让孩子的一举一动都处于家长的监管之下。如果家长觉得孩子看电视时间太长了怎么办呢？公众号还提供育儿服务功能，家长不仅能远程推送视频，而且还针对不同年纪的儿童，设置观看时间，时间一到，父母微信就会收到相关的通知，使用公众号中的遥控器功能，然后点击关机，酷开 A43 就会自动关机，这样就看不成了。



在儿童模式下开始 / 结束观看视频时，微信都会收到相应的通知



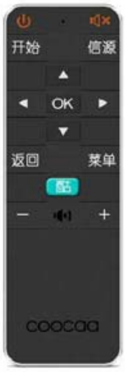
育儿服务功能，根据年龄不同，会推荐连续观看时间



儿童模式主界面充满童趣

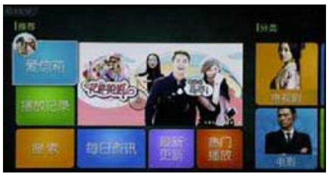
懂得照顾老人的老年模式

体验感受：遥控器以及界面都是大按钮、大字体，大大降低智能电视的操作难度，而且视频资源很符合老年人的口味。更重要的是，远程发送照片、文字信息，让沟通变得更加简单。



酷开 A43 老人版遥控器采用了类似老人机的设计，按键数量少，大字体大按键，让老人看得清按得准，操作简单直接，轻松就能上手。使用该遥控器进入的就是老人模式，界面同样为老年人进行了优化，也是大模块、大字体。视频库的资源方面充分考虑到了老年人的需求，除了电视剧、电影、综艺之外，还有广场舞、戏曲京剧、健康养生等。

当然老年模式也少不了远程交互功能。通过微信公众号“酷开电视派”将近期生活照片和文字信息发送到电视上。该功能对于不会用电脑、智能手机的老人来说很实用，不要什么操作，父母想念孩子时，只需打开“爱信箱”界面即可随时观看，搭起了沟通的桥梁，便于家庭成员的交流。



老人模式界面大模块、大字体便于选择，在“爱信箱”里还能查看孩子远程发来的文字信息和照片

总　结

强化互联网交互 搭建家庭沟通桥梁

酷开 A43 不仅针对不同用户的需求，对视频进行了细分，其强大的互联网交互功能，更是给小编留下了非常深刻的印象。通过电视可以邀请好友一起看视频，并发表评论；在老人模式中，电视可以接收手机发来的文字信息、照片；在儿童模式中，孩子的一举一动家长都能全程监控，让家长对孩子的爱好更为了解。可以说酷开 A43 搭建起了一个沟通的桥梁，通过微信让家庭成员间的沟通更为顺畅，让体验更进一步。

在体验过程中，小编还是发现了一些瑕疵，比如 USB 2.0 接口供电不足，无法接驳移动硬盘，希望酷开能对这些细节进行完善。

董师傅的小技巧

每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:http://weibo.com/cdx1983。

文秘

省心 PPT 自动循环播放

@重返寒武纪

有的时候,例如产品展销会上,我们需要 PPT 自动循环播放。一般操作是这样的,点击“幻灯片放映”选项卡中的“设置幻灯片放映”,选中“循环放映,按 Esc 键终止”。不过这个方法有一个缺点,那就是只对一个 PPT 有效,如果要播放多个 PPT 怎么办?

笔者的方法是将所有 PPT 转存成视频文件,再设置循环播放。点击“文件”选项卡,选择“保存并发送”→“创建视频”→“计算机和 HD 显示”,从下拉列表中选择 960*720,再点击“创建视频”按钮,在弹出窗口中输入文件名和保存位置,单击“保存”即可。

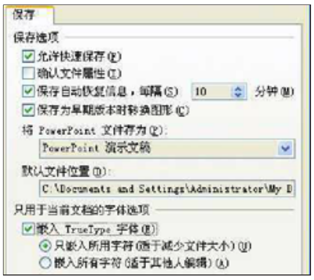
董师傅点评:重复操作将所有 PPT 转换成 WMV 视频文件,再将它们添加到播放器的播放列表中,设置为循环播放即可。

漂亮字体 随时随地显示

@小小过黄河

在商业 PPT 中,为了追求效果会使用一些漂亮的字体,但这些字体在很多电脑中都无法显示,怎么办呢?将字体保存下来就可以随时随地显示:点击“文件”→“另存为”,在弹出窗口的顶部点击“工具”,在下拉菜单中选择“保存选项”,在弹出窗口中选择“嵌入 TrueType 字体”即可。

董师傅点评:将所有字体保存在闪存中,以备不时之需,也是一个办法,还可以临阵换字体。



保存

保存选项

☑ 允许快速保存(F)

☐ 确认文件属性(I)

☑ 保存自动恢复信息，间隔(S) 10 分钟(M)

☑ 保存为早期版本时转换图形(C)

将 PowerPoint 文件存为(P):

PowerPoint 演示文稿

默认文件位置(D):

C:\Documents and Settings\Administrator\My D

只用于当前文档的字体选项

☑ 嵌入 TrueType 字体(E)

● 只嵌入所用字符(适于减少文件大小)(U)

○ 嵌入所有字符(适于其他人编辑)(A)

财务

快速选定不连续单元格

@招毒童子

在财务操作中,经常要选中不连续单元格,一般是按 Ctrl 键不放,鼠标依次点击。这个方法有一个问题,如果不连续单元格分布不均,例如一个在第一行,一个在第三百行,此时你会发现操作很困难。其实在选取前按组合键“Shift+F8”,激活“添加选定”模式,然后再单击不连续的单元格或单元格区域即可全部选中。

董师傅点评:看到状态栏中显示的“添加”就说明模式启动成功了。

教师

批量删除超链接 抹去复制痕迹

@飞天夜叉哥

在网上复制学习资料,对老师而言是稀松平常的事情,但常常在复制时出现一些超链接,需要手动一个一个去掉,否则就无法发给学生使用。如何一次性批量删除超链接呢?按组合键“Ctrl+A”选择全部文字,然后再按组合键“Ctrl+Shift+F9”,即可将文档中的全部超链接都删除。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ 群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

互动专区

@小唐老鸭:怎么从所有单元格中提取小于 6 的数值?

@夕阳 Jo:可以使用“格式”菜单中的“条件格式”命令来实现。

奖励:50 元!

悬赏任务:如何求某列最后三个单元格的数字之和?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,将获得我们的现金奖励!

扫扫有惊喜

#转发有奖#活动规则很简单:关注@董师傅的小技巧,并@三个好友,就有希望得到吉尼佛单反挎包、漫步者 H750 耳机、赛睿光学游戏鼠标、诺基亚创意水杯、星巴克水杯、闪存、移动电源等。机会只留给积极参与活动的朋友们,多多参与才有机会哟!

第十四轮活动截止日为 5 月 14 日!心动不如行动!

互动话题

怎么从视频中提取音频

有读者很喜欢《速度与激情 7》中的音效,想从电影片花视频里提取音频,利用电脑有什么办法可以做到吗?

@小新家的龙龙:推荐 QQ 影音。截取后保存为 MP3 格式即可 。

@信-至灵:比较简单的是用格式工厂或是暴风转码将视频格式转换成音频格式,它们都带有剪辑功能,可以选取自己喜欢的片段。更专业的是用 Adobe Audition 或是用 Adobe Premiere Pro。

@如火一样的夏天:那需要什么软件,系统自带有录音功能呀,自己录就是,正常情况下完全可以用。如果是音乐发烧友就当我什么都没有说。

能靠迅雷“赚钱宝”赚钱吗

还记得能赚钱的迅雷路由器吗?据说它已经被内部放弃了,未来主打的将会是“赚钱宝”——这次并不是以路由器的形式推出的,而是一个路由器配件。它的赚钱机制简单来说就是用户将自家的带宽贡献出来。根据迅雷提供的数据,100Mbps 的带宽下,跑满一个月可以赚取 1500 元人民币。你感兴趣吗?

@信-至灵:我主要担心这种技术的安全性和对用户体验的影响。另外,类似的产品,比如优酷土豆路由器,它的技术似乎还会损耗硬件本身寿命。其实,很多人所追求的只是便捷、可靠、高速的网络体验。一旦在路由器这个节骨眼上出了问题,牺牲掉的东西用金钱真的能弥补回来么?

@十里雨巷:钱这个不谈,先谈谈坏处。如果将自己的带宽贡献出来,那不是自己的网速就变慢了吗?

@陈哲口袋:跑满一个月可以赚取 1500 元人民币,问题是跑不满呀!算下来有几个钱?

斯巴达浏览器 HTML5 支持较好

尽管目前的斯巴达浏览器在功能上尚不完善,但毫无疑问其将在 Windows 10 系统中接替以往 IE 浏览器的位置。微软的新浏览器性能表现又如何呢?在被认为是未来 Web 发展趋势的 HTML5 项目测试中,斯巴达浏览器得到了 400 分,远远领先 IE11 的 336 分。你感受到斯巴达浏览器的这个改进了吗?

@信-至灵:已经在使用了。现在它的功能还不完善,Bug 比较多。最严重的三个问题:一是兼容性不好,很多控件还是不能加载;二是速度比较慢,同样的数据包传输测试时它的速度仅有 Chrome 的一半;三是功能比较简陋,而且艺术设计单调。还是那一句话,尝鲜可以,工作什么的目前就不要靠它了。

@贫道一枝花:HTML5 跑分好不代表用户体验就好,用户体验又不是跑分可以算出来的。至少在开启速度上还是不如 Chrome,现在的网页又不是都是 HTML5 格式的。

京东也玩社区网购

有报道称,京东到家利用京东的 IT 技术优势和物流优势已经向北京用户提供 3 公里范围内超市商品、外卖送餐、鲜花配送等消费者日常生活必需品和特色生活服务项目,并基于移动端定位实现 2 小时内快速送达。你对京东的这个新服务感兴趣吗?

@珞珈飘渺:学校这边有家叫八天在线的公司在做类似的服务,目前优惠力度很大,但服务水平一般般,不过这种送货上门的生活服务还是蛮受欢迎的,未来的一个趋势吧!

@香水飘忽:不止京东,很多公司都在做,这个目前还是蓝海。不过这个投入应该很多,需要跟社区超市等合作,需要的投入惊人,到最后只有互联网大佬才玩得起。

闪存
市场参考价:88 元

移动电源
市场参考价:79 元

全面进化

QQ 浏览器 9.0 体验

腾讯很早就推出了QQ浏览器，但其表现一直不瘟不火。最近腾讯推出全新的QQ浏览器9.0版，号称新版本在稳定性、流畅度上均大幅革新。那么这款全新的QQ浏览器9.0能够让人眼前一亮呢？

双核设计，性能有提升

与之前的 8.0 版相比，QQ 浏览器 9.0 采用了 Chromium42 和 IE 的双核设计，因此浏览器体积也从之前的 4.92MB 膨胀到了 37.88MB。同时浏览器做到了双核智能切换，这样设计的好处在于使用 Chromium42 内核时，速度表现更好；如果要上网购物，那就切换到 IE 内核，不存在购物网站的兼容性问题了。

那么 QQ 浏览器 9.0 的性能究竟如何呢？我们借助 Acid3（标准兼容性测试，分数越大越好）、HTML5TEST（HTML5 兼容性测试，分数越大越好）、unSpider JavaScript（执行 JavaScript 的效率，时间越少越好）等进行测试。

从测试成绩可以看到，QQ 浏览器 9.0 在兼容性以及 JavaScript 的执行效率上都比之前的 QQ 浏览器 8.0 好了不少。不过在资源的占用方面，可能还是预览版的原因 QQ 浏览器 9.0 比之前的版本高了不少，对于小内存的机型来说，有一定的压力。

测试成绩对比

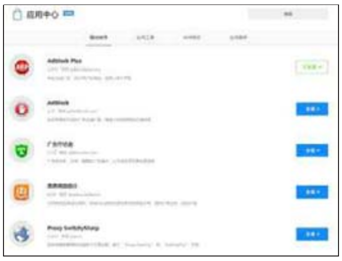
	QQ 浏览器 8.0	QQ 浏览器 9.0
Acid3	98	100
HTML5TEST	112	527
JavaScript	141.1ms	123.5ms
软件体积	4.92MB	37.88MB
内存占用（不开网页，起始页面）	98MB	154MB
内存占用（新浪首页）	145MB	239MB

扩展应用数量不多，实用性高

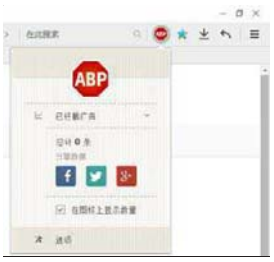
作为一款采用 Chromium42 内核的浏览器，QQ 浏览器 9.0 当然也兼容 Chrome 的各种扩展应用。但由于国内的情况比较特殊，所以腾讯为浏览器搭建了一个应用中心，从 Chrome 的上万个扩展应用中精选了一些常用的应用提供给用户。

进入 QQ 浏览器 9.0 的应用中心之后，可以看到所有应用分为精选推荐、实用工具、休闲娱乐、生活服务等四项。小编计算了一下，目前只有 31 个应用，数量并不是很多。但国内用户比较常用的应用，包括惠惠购物助手、Adblock Plus、微博等都有，只能满足基本的应用需求。

所有扩展应用的安装很简单，点击右侧的按钮即可，然后在浏览器地址栏的右侧就会出现相应的图标。点击图标就能查看扩展应用的相关信息以及设置，用起来比较简单。



QQ 浏览器 9.0 的应用中心



点击图标就能查看扩展应用的相关信息以及设置

总　结

软件优化还需加强

QQ 浏览器延续了每一个大版本都在大改的特点，经历了 7.0、8.0 两个单核版本之后，QQ 浏览器 9.0 又回归了双核设计。全新的 QQ 浏览器 9.0 与之前的 8.0 版相比，实现了全面的进化：在性能表现上确实有了明显的提升，而且还加入了应用中心，通过安装扩展应用，进一步提升使用体验。不过 QQ 浏览器 9.0 最明显的问题是资源占用有些高，老电脑压力较大，希望能在后续版本中进行改进。

业界新闻

IBM 发挥专长 助力无锡公共服务

—— 2015 IBM“企业全球志愿服务队”无锡项目圆满结束

【2015 年 4 月 29 日，无锡】近日，IBM 企业全球志愿服务队（Corporate Service Corps，简称 CSC）无锡项目成果汇报会成功举行。无锡项目是 IBM 企业全球志愿服务团队 2015 年在中国落地的第一个项目，也是 IBM 派往中国的第 27 支 CSC 项目团队。2015 年无锡提出要始终把民生工作放在重要位置，着力完善公共服务体系，让人民群众在改革发展中有更多“获得感”。养老、助残、扶幼是公共服务中重要部分。刚刚过去的 4 周里，在无锡市民政局、无锡市文明办的支持下，来自 IBM 9 个国家的 12 位志愿者为西铭社工、乐助社工、北塘九色及新区九色公益服务中心四家社会公共服务机构提供了涉及战略咨询、项目运营、人才培养、品牌推广及新技术应用等方面的公益咨询服务，并针对公益组织突出关心的领导力建设和数据管理价值挖掘展开了工作坊形式的研讨，帮扶社会公共服务机构转型，助力无锡公共事业发展。

发挥专业咨询服务，提升公共服务组织运营能力。据调查，截至 2014 年底，无锡市 60 周岁以上的老年人已达 114 万，占户籍人口的比例超过了 24%，社区为老服务重要性凸现。作为社区助老项目的非营利组织，无锡九色公益服务中心在发展过程中遇到了与老年人沟通渠道效率低、项目管理弹性不足、内部管理经验匮乏、人员专业技能相对欠缺等问题。

应用互联网技术，优化公共服务。无锡现有各类残疾人 28.9 万，占户籍人口的 6.4%。此次接受 IBM CSC 团队志愿服务的西铭社工事务所便是一家服务于残疾人就业的非营利组织。在不断发展的过程中，西铭社工感受到了新技术应用的重要性，而技能相对匮乏，IBM CSC 志愿者通过访谈、参观，根据收集到的社会企业需求结合西铭现有门户网站提出针对性建议，并提供了实际模板和设计工具供参考，优化现有社交渠道，建立一个助残就业信息发布及交流平台。据西铭预计，新平台上线后可让超过 5000 名残疾人在半年内受益。

优化思维方式，树立社会服务领导力。乐助社工是一家江苏发起，全国性的以青少年扶助为主要任务的组织，是成立最早的社会组织之一。随着组织不断壮大，乐助也面临员工能力提升、项目科学管理、市场营销推广、信息系统建设、课程研发等诸多挑战，并希望从 IBM CSC 项目中获得帮助。IBM 成员仔细调研了无锡乐助发展现状，针对组织文化建设，项目质量管理，品牌、市场营销战略及规划，媒体渠道利用，数据管理，移动渠道应用，IT 基础构建等方面提供了建议与指导。

“不到极致 不露锋芒”

七彩虹举办 iGame 主板品鉴会暨生日会

模特现场展示 iGame 最新主板

2015 年 4 月 27 日，在义乌六号码头酒吧，七彩虹举办了 iGame 主板新品品鉴会暨一周年生日会。

iGame 主板在本次品鉴会暨生日会邀请了不少业界资深媒体以及游戏媒体，作为品鉴会重点嘉宾的有七彩虹主板业务总经理丁雪峰，七彩虹主板总工程师刘小洪，共同参与主板设计和研发的国内超频第一人冯智威，以及《英雄联盟》知名战队 Snake 成员等。

丁雪峰在致辞时提到，“品牌”二字是产“品”在先，“牌”子在后。“永远带给用户更好的产品和服务”也是七彩虹企业文化的一部分。引用福特的一句名言：如果我当年去问没见过汽车的顾客，他们想要什么的时候，他们肯定会告诉我：一匹更快的马。iGame 主板产品以及“玩家·定制”的产品理念是可以去激发用户想象的，而产品在研发和设计阶段我们不断在与玩家互动和碰撞这种行为，本身就具备相当的价值，让玩家、普通用户、消费者们记住 iGame 品牌，iGame 产品和产品理念。

刘小洪负责 iGame 主板的研发和设计项目。年轻时期是一名 DIY 狂热者，不但对产品性能发烧，同时也是一个十足的“外貌协会”，对 DIY 产品的美观犹如艺术般的追求。直至 2004 年开始深度接触显卡开发，2006 年加入七彩虹并开始为显卡团队做设计与开发项目，2008 年 iGame 成立之初，造成一时轰动的 9800GT 就出自刘小洪之手；在萌发 iGame 主板蓝图计划之际决心转战 iGame 主板研究团队，参与 iGame Z97 烈焰战神 X/U 项目的过程中，无数次与玩家碰撞创意，与玩家一样，刘小洪是一位追求极致并不断突破自我的人。

在与 iGame 主板官方人员互动的时间中，诠释了“玩家·定制”在 iGame 主板产品身上的体现，就如“芭比娃娃”给我们的启示一样，主产品同质化的当下，附加值体现玩家的期望是最好的体验，就如 iGame Z97 烈焰战神 X 水冷版的限量定制“水冷模组套件”一样，iGame 主板在未来将推出更多与众不同的产品，让用户追求自我个性。

安全预警 **每天都有新的安全威胁诞生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。**

“加速哥”的淘宝洗劫梦

近日,有一些读者反馈碰到一种淘宝木马,借着《速度与激情》的噱头,披着网络加速的外皮,干着盗窃淘宝信息的勾当——当读者使用浏览器上网时,该木马会盗取目标电脑中的淘宝账户订单信息、宝贝信息、经常浏览的宝贝、收藏的宝贝、订单号、支付方式、用户Cookie等。于是有安全厂商将该木马命名为“加速哥”!

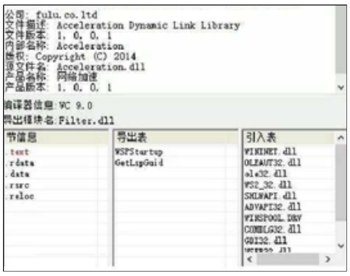
读者互动

@青果为安: 最恨淘宝木马了,2014年我的淘宝就被盗过了。

@兔子啃螃蟹: 话说这种淘宝木马的外皮一直在变,一会儿是各种绿色软件,一会儿是各种游戏插件,仅仅小心一个伪装的网络加速软件是不够的哟!

专家点评

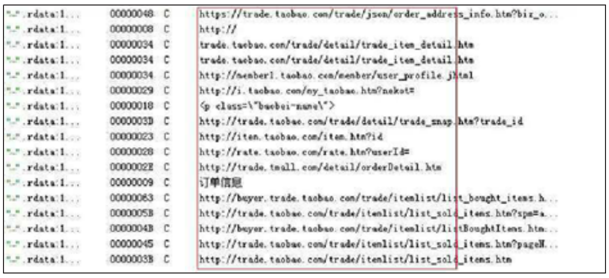
安全工程师苗得雨: 木马的安装位置是C:\Windows\System32\,释放病毒文件Acceleratex86.dll,木马工作的时候要把这个.dll注入浏览器,之后该文件就可以在下次浏览器重启时自动加载。此外,还会修改注册表Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones,降低浏览器的安全级别(默认是较高的)。



```
公司: fulu.co.ltd
文件描述: Acceleration Dynamic Link Library
文件版本: 1, 0, 0, 1
内部名称: Acceleration
版权: Copyright (C) 2014
源文件名: Acceleration.dll
产品名称: 网络加速
产品版本: 1, 0, 0, 1
编译器信息: VC 9.0
导出模块名: Filter.dll
```

节信息	导出表	引入表
.text	WSPStartup	WININET.dll
.rdata	GetLspGuid	OLEAUT32.dll
.data		ole32.dll
.rsrc		WS2_32.dll
.reloc		SHLWAPI.dll
		ADVAPI32.dll
		WINSPOOL.DRV
		COMDLG32.dll
		GDI32.dll

病毒伪装成网络加速软件,其没有任何具有加速功能的文件



```
".rdata:1...   00000048  C  https://trade.taobao.com/trade/json/order_address_info.htm?biz_o...
".rdata:1...   00000008  C  http://
".rdata:1...   00000034  C  trade.taobao.com/trade/detail/trade_item_detail.htm
".rdata:1...   00000034  C  trade.taobao.com/trade/detail/trade_item_detail.htm
".rdata:1...   00000034  C  http://member1.taobao.com/member/user_profile.jhtml
".rdata:1...   00000029  C  http://i.taobao.com/my_taobao.htm?nekot=
".rdata:1...   00000018  C  <p class=\"baobei-name\">
".rdata:1...   0000003D  C  http://trade.taobao.com/trade/detail/trade_snap.htm?trade_id
".rdata:1...   00000023  C  http://item.taobao.com/item.htm?id
".rdata:1...   00000028  C  http://rate.taobao.com/rate.htm?userId=
".rdata:1...   0000002E  C  http://trade.tmall.com/detail/orderDetail.htm
".rdata:1...   00000009  C  订单信息
".rdata:1...   00000063  C  http://buyer.trade.taobao.com/trade/itemlist/list_bought_items.h...
".rdata:1...   0000005B  C  http://trade.taobao.com/trade/itemlist/list_sold_items.htm?spm=a...
".rdata:1...   0000004B  C  http://buyer.trade.taobao.com/trade/itemlist/listBoughtItems.htm...
".rdata:1...   00000045  C  http://trade.taobao.com/trade/itemlist/list_sold_items.htm?pageN...
".rdata:1...   0000003B  C  http://trade.taobao.com/trade/itemlist/list_sold_items.htm
```

木马截取淘宝的各种信息

黑市交易数千万车主信息

买了新车一两天就接到推销新车保险的电话,这已经是见怪不怪了。大家都知道车主信息可以买卖,但有多少车主数据呢?来自乌云网的报告显示,有的黑市网站收集了2010年~2015年全国各省、各大品牌的车主信息,可能有数千万条。

读者互动

@踯躅的蜘蛛: 现在网站还存在,泄露信息包括车主姓名、身份证号、家庭住址、车牌号码、汽车型号等。大家去看看http://chee8.com/index.html。

@呆犀马: 还有一些控制了品牌汽车经销后台的数据贩子明码标价:“当天的车主购车订单信息每条3块,一周内的2块,一个月内的1块。如果你要特定地区的车主信息则是4块一条,绝对的一手良心数据。”

专家点评

白帽子 甲木鼎: 这些数据的来源有的是掌握信息的人主动提供的,有的是黑客盗窃的。不少记录车主信息的数据库安全性堪忧,例如某交通管理部门数据库弱口令致70万条信息泄露,该数据库的用户名为root,密码为123456。对于这种侵犯隐私的恶意行为,除了法律要加强外,数据库安全也要巩固。

泄露的数据

黑客动态 **搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!**

黑客在身体中植入NFC芯片

近日,美国黑客Wahle购买了一个可注入牲畜体内的NFC芯片,并花费40美元购买一个注射器,接着利用该注射器将芯片植入胳膊。借助个方法,该黑客成功绕过严密的军事和航空安检,并可以随时随地触碰入侵带NFC功能的手机。

点评: 这相当于背一台迷你公交刷卡机,去地铁、公交上,盗刷乘客的公交卡。这需要知道NFC通讯方式和编码规则,且感应装置功率要够强,如此才可以激活手机支付,或者入侵手机。

黑客劫持特斯拉官微

近日,黑客连续入侵了特斯拉官方Twitter账号以及创始人伊隆·马斯克(Elon Musk)的Twitter账号。之后,在官微宣布只要关注@RIPPRGANG的Twitter账号或者拨打某一个电话,就可以获得一部免费的特斯拉跑车。

点评: 名人、机构与公司的Twitter的官方账号被黑已经并不稀奇,连Twitter高管的账号都遭到过劫持。最为严重的事件出现在四年前,黑客劫持了福克斯新闻网的账号,宣布奥巴马已经遇刺身亡,一度导致美国股市出现波动。

漏洞联播

D-Link路由器远程代码执行漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM
漏洞发布人:Zero Day Initiative
漏洞关键词:远程代码执行

技术解读: D-Link是一款非常著名的路由器产品,可是这款路由器最近出现了一个远程代码执行漏洞,而出现漏洞的原因在于使用了Realtek公司的软件开发工具包(SDK)。由于这个开发工具包存在一个严重的设计缺陷,可以允许未经身份验证的黑客使用Root特权在受害者系统上执行任意代码。D-Link路由器在开发的时候“成功地”复制了这一漏洞,黑客利用该漏洞可以轻易攻破路由器后台,获取用户的网银密码等隐私信息。

PayPal Web远程代码执行漏洞

漏洞来源:thehackernews.com
漏洞发布人:Milan A Solanki
漏洞关键词:远程代码执行

技术解读: PayPal是国际上一个知名的在线支付公司,类似于我们国内的支付宝等,很多喜欢海淘的用户一定对它非常熟悉。可是PayPal最近被爆存在严重的远程代码执行漏洞,黑客可以利用该漏洞在服务器上执行恶意命令,最终获得PayPal在线营销Web应用服务器的控制权限。这个漏洞主要出在服务器中的Java调试线协议上,由于该协议的使用并不需要任何的授权,所以这就为黑客在Web服务器上远程执行恶意代码提供了机会。

LibreOffice拒绝服务漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布人:匿名
漏洞关键词:拒绝服务

技术解读: LibreOffice是一套免费开源的办公软件,由知名的办公软件OpenOffice衍生而来,可以支持DOC、PDF、OpenXML等常见的文本格式。最近OpenOffice 4.4.2之前的版本,均被发现存在拒绝服务漏洞。黑客通过精心编制的一个HWP文件(韩国特有的文件格式,类似于国内的WPS格式),就会导致办公软件因为拒绝服务而崩溃。而严重的时候还可能执行任意代码,造成系统文件被删除等情况。

FFmpeg拒绝服务漏洞

漏洞来源:恒安嘉新
漏洞发布人:FFmpeg Security
漏洞关键词:拒绝服务

技术解读: FFmpeg是一套可以播放、录制、转换音视频信息的完整解决方案,我们常见的播放器、解码器都或多或少地使用了它的相关技术。最近FFmpeg 2.5.6之前版本和2.6.2版本中被发现存在一个拒绝服务的漏洞,该漏洞存在于libavcodec/msrledec.c文件中的msrle_decode_pal4()语句里面。黑客利用这个函数的错误来构建一个特别的音视频文件,一旦用户运行它就会造成播放软件、转换软件的崩溃。

在玩机过程中，遇到任何问题都可以向董师傅咨询，欢迎来疲劳轰炸董师傅吧！咨询邮箱：pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群：63357672，暗号：陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中，如果有更多的疑问需要及时解答的，或者有经验想和大家分享，可以关注新浪微博 @ 爱测机（http://weibo.com/itimesad），我们将在这个微博上与你展开互动，及时解答你的疑惑，分享你的经验，让你畅玩机海！

酷玩热问

每周，我们从读者来信中选出几个最具有代表性的问题，赶快来看看吧！

TOP1

APP难以破解WiFi密码

难度系数：★

宝贝悦 er：平时我一有闲工夫就喜欢用手机上网，每月套餐流量总是不够用，更要命的是身边到处都是加密 WiFi，搜得出用不上。听说有可以破解 WiFi 密码的 APP，请董师傅推荐一款好用的。

董师傅：带破解 WiFi 密码功能的 APP 很多，但经过实测，除了对某些特别简单的密码（例如 11111111 单一纯数字）有效之外，对稍微复杂一点的密码都无能为力。所以这些 APP 所谓的密码破解功能其实就是一个噱头，不推荐你使用。如果你要用免费 WiFi 的话，可以试试 360 免费 WiFi 之类的 APP，可以免费连接运营商的热点，比破解 WiFi 密码靠谱多了。

TOP2

游戏运行突然卡顿可能是显卡散热或驱动问题

难度系数：★

EsE：我的笔记本是 GTX 850M 独显，按理说可以玩一些要求不高的 3D 游戏，但经常玩着玩着就遇到很明显的卡顿，时好时坏，请问这是什么情况？

董师傅：如果玩游戏本来很流畅突然遇到明显卡顿，原因可能有两个，一是因为热量过高导致显卡降频，性能下降后无法应对现有游戏运行需求，这就需要你检测笔记本的发热了，所以养成定期检测和清灰的习惯很重要。第二个可能就是笔记本切换到了集显模式，因为处理器集显性能明显不如独显，所以导致帧速骤降，可以通过升级显卡驱动来尝试解决这个问题。

TOP3

Win8平板切换窗口卡顿需卸载更新包

难度系数：★★★

xuehaiziaixue：很奇怪，我的酷比魔方 iwork10 之前使用一直很流畅，就这段时间打开有些窗口卡得很严重，也没有安装过什么软件，之前也没有装过杀毒软件，奇怪了。

董师傅：还真不是软件造成的窗口打开卡顿，罪魁祸首是微软 KB3033889 更新。进入“控制面板”，选择“卸载程序”，点击左上方的“查看已安装的更新”，找到 Windows 更新包 KB3033889，进行卸载后重新启动，就不会再出现卡顿了。为了避免下次更新该文件，在控制面板中进入到“电脑系统和安全”，点击进入“Windows 更新”，找到 KB3033889 更新，点击鼠标右键，隐藏该补丁更新就 OK 啦。

TOP4

机械键盘老化会导致卡键

难度系数：★★★

飞一飞：我的机械键盘用了好几年，一直都没什么问题。最近不知怎么了，个别按键打字时经常出现卡键的现象，非常影响文字输入的效率。我想问的是，为什么机械键盘会出现这种问题，还能不能解决呢？

董师傅：对于使用了好几年的机械键盘来说，按键老化是不可避免的。出现卡键主要有两个原因，一是弹簧锈蚀，导致弹性降低；二是键帽磨损，导致摩擦力增大。如果卡键只存在于少数按键的话，建议你可以通过更换弹簧或者为机械轴加润滑油的方式来解决。

TOP5

iPad mini2如何关闭运营商配置更新提示

难度系数：★★★

双子小子：自用港版 iPad mini2，听说运营商配置升级到最新版本之后，电信 3G 网络就被屏蔽了。害怕，但是天天会弹出运营商配置更新提示，怕手一抖点到。能屏蔽吗？

董师傅：如果你的 iPad mini2 已经越狱，那可以屏蔽。进入目录 /Library/LaunchDaemons（如果你的系统是用太极越狱的，目录则是 /System/Library/LaunchDaemons，盘古的话是 /Library/LaunchDaemons，请根据自己的越狱方式选择路径），找到文件 com.apple.commcentermobilehelper.plist，将它重命名，可以随便在后面加个字母或者数字，然后重启平板，就不会再弹窗了。

分类问诊台

读者问题五花八门，我们对此进行分类归纳并回答，这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

笔记本

散热器转速异常可能性比较多

难度系数：★

荣智：最近我的笔记本不知怎么了，风扇总是运行在很高的转速上，感觉相当吵闹，甚至都影响到室友休息了，但问题是我并不觉得笔记本很烫啊，请问该如何解决这个问题呢？

董师傅：首先，用 AIDA64 等软件检测一下笔记本内部元器件是否温度异常，因为智能风扇的转速是由内部温度决定的。其次，微星、Alienware 或国内品牌高端游戏本有风扇转速调节按钮或风扇转速控制软件，要保证它们都设定在正常值而非最高值。如果以上问题皆无，那可能是智能风扇线材或接口故障，需要拆机排查，建议顺便做好清灰工作迎接夏天的到来。

双核升级四核需配合辅助散热

难度系数：★★

Salon：去年因为预算问题，只买了 Core i5 4210M 处理器版的笔记本，用了大半年觉得性能稍显不足，请问可以升级到四核处理器么？操作麻烦么？

董师傅：Core i5 4210M 采用 PGA 封装，是可以取下并更换为 Core i7 4710MQ 等四核处理器的，不过如果想要升级到四核处理器，因为 TDP 从 37W 升高到 47W，这也就意味着原配散热器性能很可能跟不上新处理器的发热量，导致发热量过高，所以我们并不太支持这种跨级升级。如果有迫切需求，就必须随时为笔记本准备抽风式散热器等辅助散热措施。

硬件

R9 285显卡交火无需桥接器

难度系数：★

周发：最近买了两块迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版准备组建交火系统，但是安装的时候才发现两款显卡居然都没有桥接器接口，看来只能组建软交火了。据说软交火会损失一定的性能，我又不想损失性能。请问董师傅，我该怎么办呢？

董师傅：R9 285 之所以没有提供桥接器接口，是因为这款显卡采用了全新的无桥交火技术（2000 元内 A 卡唯一采用该技术）。无桥交火技术与之前的交火技术相比，数据直接通过 PCI-E 通道来交换，不使用桥接器也不会影响交火的效率。你要做的只是将两块 R9 285 插到 PCI-E 插槽上，然后在 AMD Catalyst ControlCenter 软件中选择“开启交火 CrossFireX”选项即可。

录游戏视频首选ShadowPlay

难度系数：★★★☆

衣服雷人：现在《英雄联盟》的视频很火，我也想做解说视频放到网上。不少人用的是 Fraps 来录制视频，由于我使用的是 GTX 960，朋友建议我使用 Experience 软件中的 ShadowPlay 功能。请问董师傅，这两款软件究竟哪款录制游戏视频比较好呢？

董师傅：如果是要录制游戏视频的话，当然首选是 ShadowPlay。因为 ShadowPlay 对游戏视频录制进行了优化，在录制视频时对游戏性能几乎没有影响。更为重要的是，用 ShadowPlay 录制视频文件的体积比 Fraps 录制的视频体积小得多，这大大方便了后期的处理。所以对于你这样的 N 卡用户来说，ShadowPlay 当是录制游戏视频的首选。

数码

Kindle最新书籍排序不对如何解决

难度系数：★★★

赵鸥：我的 Kindle Paperwhite2 莫名其妙重启之后，所有的书籍排列顺序被打乱，刚看的书却排列到后面，查询很不方便。如何重新排列呢？

董师傅：解决起来很简单，只需要让 Kindle Paperwhite2 处于网络连接状态，让系统自动校对时间即可。如果身边没有 WiFi 网络，就只能手动操作，在 Kindle 主页中，激活菜单图标，找到“设置”选项，在“设备选项”中，选择“设备时间”，手动调整就行了。通常这种情况在长按电源键 20 秒，强制重启之后都会发生，原因是机器时间被重置。

解决昂达V820w摄像头不可用

难度系数：★★★★

蹭腿猫：之前自己瞎折腾，把昂达 V820w 的系统文件错删了，只能重装系统，结果设备管理器中多出 1 个未知的 USB 控制器，摄像头也没办法使用了。

董师傅：只要你重新安装的 Win8.1 系统是厂商提供的，驱动正确，出现设备没有被识别，多半是设置问题。需要接上键盘，重启平板，在屏幕点亮前按 ESC 键，进入 BIOS，选择 SCU，找到 USB Configuration 选项，把其中的 USB2 Link Power Management 设置为 Disable，把 USB OTG Support 设置为 Disable，把 USB VBUS 设置为 OFF，按 F10 保存并重启，就能解决。

电脑报图书总店，经典图书 清仓折上折

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价15元起全场包邮！ 套餐低至10元一本！

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

手机淘宝扫一扫：

为了让读者能自由搭配单册图书，又能享受到套餐的优惠，我们特别推出：

凡订单满50元
立减5元！
订单满100元
立减10元！
订单满150元
立减15元！
以此类推，优惠不叠加！

注：套餐图书已优惠，故不参加本次活动。

新书上架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万，17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000，网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传(1955-2011)》
《最伟大的100处旅行圣地》

合订本类

《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

《2010电脑报增刊》
《2011电脑报增刊》
《2012电脑报增刊》
《2013电脑报增刊》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》
《中老年人学电脑与上网》
《五笔打字快速入门》
《网络组建、管理与维护一本GO》
《Excel电子表格与数据处理一本GO》
《电脑办公一本GO》
《系统安装与重装一本GO》
《电脑故障排查一本GO》

摄影类

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚：黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图：人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道：数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反：摄影新手入门》
《128招必会构图用光》
《美人影像编修必学绝招》

旅游类

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇)：约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队：美国机密米格机队》
《从零到零：旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军：徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解：二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门：短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学：看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战：创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

黑暗与光明的世界

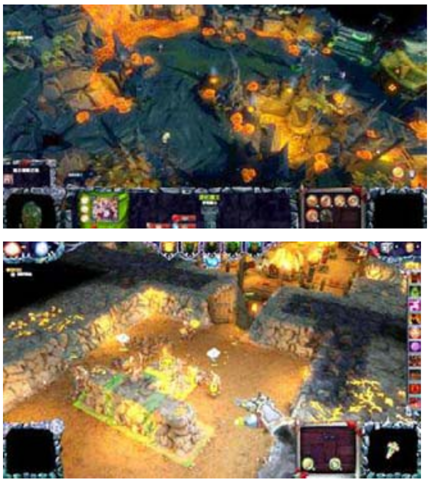
《地下城 2》游戏评测

地下搞生产，地上搞战争，说到这样的游戏模式，可能不少玩家心目中浮现出的都是名为《地下城守护者》的经典游戏。但是，这样的模式也不仅是《地下城守护者》一家独有，今天所要评测的《地下城2》就是这样的一款作品，虽然在玩法上和《地下城守护者》类似，但其实游戏本身的内容却有自己的特色，下面就让我们一起来看看这款作品的独特之处。

画面细致 音乐一般

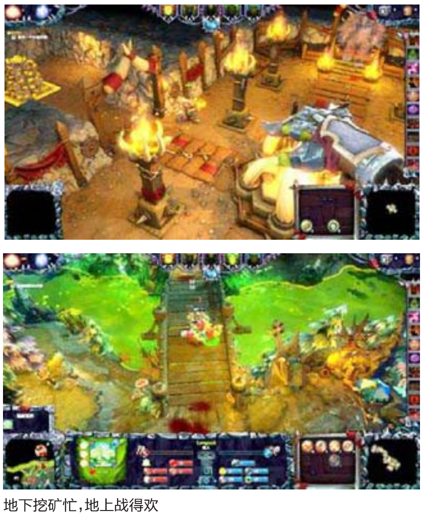
本作采用了 3D 动漫的画面风格，你千万不要以为游戏会给人一种萌萌哒的感觉。其实游戏画面相当硬派，无论是兽人还是小鬼都相当惟妙惟肖，特别是在人物模型上，一脸横肉的脸加上壮硕且绿色的身体，的确能够看出兽人的恐怖，颇有几分《魔兽争霸》中兽人的感觉。而且，游戏在战斗时，血液喷出的设计也做得不错，小兵在受到攻击时的画面也相当出色，营造出了相当好的打击感；另外，游戏在细节画面上的表现让人吃惊，比如小鬼挖石头时，不断掉落的石头以及背回矿石时由于增加了重量而步履缓慢的样子，还有地上世界里飘动的树叶和人物行走时被阳光拖长的影子，都让人看到了厂商对于画面细节的把握，诚意和设计都能拿到高分。

与画面比起来，游戏的音乐表现则有些逊色。比如游戏的背景音乐就很单调，基本上就是地下世界一首，地上世界一首，缺乏变化。不过好在游戏中怪物的配音还不错，小鬼的唯唯诺诺、战士的粗犷都很符合他们的角色定位，让人记忆深刻。


在游戏中，地上世界和地下世界的画面细节都很出色

地上、地下不分家

本作和《地下城守护者》一样，都是采用了地下 + 地上两个世界的玩法。其中，地下就是负责生产和建设，地上则是进行战斗。玩法上虽然一样，但是内涵却很不同，在本作中有许多《地下城守护者》没有的东西。比如，玩家可以和怪物进行一些互动，当你发现小鬼出现一些心理波动影响其工作效率时，你可以通过鞭打，让它立刻清醒。又如，战斗中本作可以对战斗单位进行编队，这样就可以玩出《魔兽争霸》一样的微操，而且游戏中的怪物还能提升等级，渐渐变成精英怪，并且你也可施放魔法帮助战斗，这些元素使游戏可玩性很强，这也更符合现在玩家的喜好。


地下挖矿忙，地上战得欢

剧情模式有挑战 多人对战更激烈

在剧情上，游戏采用了关卡挑战的模式，玩家可以通过挑战关卡来了解整个游戏的剧情，同时每个关卡也有不少的任务供你挑战，除了前两个关卡是用来熟悉游戏操作之外，后面的关卡都设计得还不错，互动性和娱乐性都很强，有些任务还需要挑战一番，很有意思。

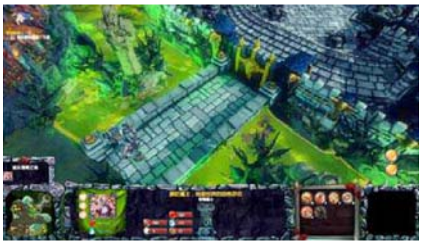
同时，如果你打电脑觉得太没挑战性的话，那么游戏的多人对战模式就能满足你的需求。找上几个实力相当的基友，一起联网对战，看看谁才是这个世界真正的强者。你也可以和基友组成 2 人小队，去挑战其他的队伍，对战之后又能合作，基情会更加深厚。

硬游会体验：配置要求很亲民

虽然游戏的画面很出色，但是它的配置要求并不算太高。小编这台 i5 3.30GHz CPU+GTX 750Ti+8GB 内存的测试机在目前应该算是中等配置，在开启全效的情况下，帧速一直都保持在 30fps~40fps，整个游戏过程非常流畅。同时，我尝试把效果开到了最低，与全效的差别并不大，所以就算是硬件配置稍逊一筹的玩家也不用担心自己无法体验本作。

编辑点评

作为一款有着致敬目的的作品，本作的质量其实是非常优秀的，除了游戏模式上和《地下城守护者》相同之外，游戏在画面、音乐、操作以及游戏性上都进行了改进和创新，这也使得本作具有浓厚的个人特色。因此，即便你玩过《地下城守护者》，在玩到本作时，你也会有新的感觉，所以如果你是该类型游戏的爱好者的话，千万不要犹豫，马上下载吧。


本作的剧情模式玩起来也很有意思

红黑榜

红 《枪、血、意大利黑手党》

作为一款 2D 动漫风格的横版过关游戏，刚进游戏时的确会让你觉得本作很像是《合金弹头》的翻版。但是，深入游戏之后你就会发现游戏的不同之处，首先，游戏的美漫风格相当明显，而且画面也很细致。其次，游戏的受力感做得非常到位，中弹后人物会出现不同的表情和受力效果，所以你会觉得就像 3D 一样真实。另外，游戏最有趣的就是可以 4 人同时联机闯关，想想和基友一起杀掉黑手党，那种畅快是否很带感呢？

黑 《战栗空间》

其实这款游戏早在两年前就已进行了大面积的宣传，“虚幻 3 引擎开发”、“极致的恐怖体验”令人非常期待。虽然不知道为什么游戏直到现在才推出，但是进入游戏后你立刻就感觉自己上当了。那到处都是锯齿和粗糙的细节感让人怎么也不会觉得这是“虚幻 3”开发出来的作品。而且，游戏的配音更是像复读机一般，难道厂商没钱请声优么？还有，游戏最重要的战斗效果更是惨不忍睹，那毫无气势的小手枪真心让人感受不到战斗的快感。另外，游戏毫无提示和经常出现的道具切换 Bug 更是让小编在解密时气得直跺脚，面对如此粗糙的作品，我只能问这两年厂商对游戏到底做了什么？

新闻速递

保卫传奇 盛大游戏近日大举维权

日前，盛大游戏再度群发律师函掀起传奇 IP 维权风暴，在《热血传奇手机版》即将上市之际，对市场上的盗版传奇手游进行打击，盛大游戏方面表示，已对涉及侵权的公司启动司法程序。在盛大游戏向记者出具的证据中发现，以《一刀流》为代表的多款侵权手游，未经授权使用盛大游戏《热血传奇》的图标、截图和道具名称，并且将其发布到 APP Store 中，误导消费者，构成了明显的侵权与不正当竞争行为。

随着手游市场的加速发展和日益成熟，IP 越来越凸显出主导行业格局的重要地位。有数据显示，在 2014 年上市的超过 5000 款手游中，能够盈利的不足 3%，手游研发的风险之大，丝毫不亚于端游和页游。在这种情况下，知名 IP 凭借其稳固的受众和影响力，越来越受到厂商和渠道的青睐，各大厂商无不投入重金以获取 IP 资源，IP 正在成为延续手游增长的核心推动力。

在这样的背景下，包括盛大游戏在内的正版厂商不约而同地发起了对盗版 IP 的“围剿”。“对传奇系列的维权行为，只是我们的一个开始，接下来将会有更进一步的行动，对市场上的侵权产品逐一发起侵权诉讼。”盛大游戏有关人士表示。他们也号召整个手游乃至网络游戏行业加强维护权益、强调自主创新的意识，推动产业发展回归良性循环，真正实现游戏产业的健康有序发展。

如果盛大游戏此番打击《热血传奇》盗版手游的诉求能够得到政府相关部门和法院的支持，那么对于当前乱象丛生的手游行业，无疑将是一个令人振奋的消息。

恐怖时代结束 《寂静岭》取消开发

还记得那个让人恐怖得晚上睡不着觉，一进医院就发怵的《寂静岭》系列吗？近日，该系列发行商 KONAMI 正式宣布停止该项目的游戏开发，这也意味着该系列将会彻底退出历史舞台。虽然不少玩家认为停止开发《寂静岭》是因为小岛秀夫的离职，但是 KONAMI 否认了这个说法。无论是不是这个原因，曾经带给我们众多恐怖经历的《寂静岭》已经不会再回来了，一个恐怖的时代就这样落幕。

喜欢摄影的人许多行为都让普通人不理解，比如：为了拍日出，早上4点就起床爬山涉水。拍日落，下午1点钟就开始准备，而拍摄在7点左右。这种拍摄可以称之为疯狂，有时不得不问自己：这有意义吗？值得吗？

日出与日落

只为那几分钟着迷

为什么摄影人都喜欢赶早赶晚？

摄影就是光与影的艺术，而最能体现光影魅力的时刻，就是每天太阳日出与日落的那几分钟，不少摄影爱好者为此而痴迷。

对于普通用户和摄影爱好者来说，要去追赶这种早晚的光影，并不是一件容易的事。这不仅需要时间、精力、财力与技术，还需要运气。老狼也经常出去拍照，但从来不会为一个景点的日出日落蹲点守候，时间与精力都不允许。遇到了就是运气，遇不到就当到此一游。无论情况如何，对于拍摄者而言，前期工作是要准备充分的。那么要拍好日出与日落需要做好哪些准备工作呢？

太阳刚出山头的前一分钟是最佳的拍摄时间

拍摄前期工作不可少

首先要了解当地的日出与日落的时间。日出最美的时间就是在太阳刚刚出山前的几分钟，日落也一样。这几分钟必须准确，错过了就没有了。所以，拍摄前提前1个小时或半个小时到达，找好拍摄地点。其次要看天气预报，了解天气情况。下雨天也别气馁，往往夜里下雨，第二天早上有奇光异彩。多云也会有惊喜，耶稣光、电筒光都会发生。当然这是在人品极好的情况下才会遇到。

这是老狼在尼泊尔离开那一天早上拍摄的，前一天晚上天气情况并不好，早上起床后太阳也被云层遮挡住，但好在云的移动非常快，一会儿就出现了电筒光

尽管云层很厚，但云层一旦破开，太阳透过云层缝隙射出的光就会非常漂亮

除了时间与地点上的考虑外，器材的选择也非常重要。如果你是远途跋涉拍摄日出，那么算上各种成本，一次拍摄成本是不低。器材上老狼建议选择高分辨率的机身与牛头，另外广角、长焦、定焦都需要考虑。虽然平常老狼经常说：“拍照器材并不是最重要的”、“一支变焦镜头也可以走天下”，但拍日出与日落不同，老狼不能忽悠大家。实践证明，半画幅与全画幅、全画幅与中画幅、狗头与牛头，这之间的差距真不是一点，而是很大。

原因在哪里？因为早晚的日出与日落，光比非常大，而相机的宽容度，远不能达到我们眼睛所看到的丰富细节。即使全画幅数码相机，在大光比场景下，丢失的细节也是非常多的。在后期调整的过程中，还要丢失很多细节。一旦你放大，画面模糊、噪点就看出来了。就是全画幅，比如老狼用的5D3+牛头，拍出的照片，放大也不一定清晰。

如果你要早晚追逐光影，器材不容忽视。5000万像素的5DS有没有必要？在拍摄风光大片时绝对有必要。1800万像素的入门相机能否拍风光大片？也能，但你最好从创意与角度上弥补其宽容度不足的问题。

除此之外，三脚架必需，快门线可有可无，渐变灰滤镜（GND）可以准备一块，因为向着天空/太阳拍摄，光差一定很大，渐变灰滤镜可以有效平衡天和地的光差。黑卡基本可以不用了，技术不到位，还不如后期解决轻松。

在具有较大明暗反差的环境中，考验的是相机的宽容度，对相机与镜头的要求更高

测光与色温并不是最重要的

以前老狼也写过很多日出与日落的拍摄测光技巧，那时大多数人还习惯使用JPG格式，而现在相信大多数人都使用RAW格式了吧？而且既然是爬山涉水拍摄大片，不会指望JPG能一次拍出满意的画面。既然是RAW格式，曝光少一点、多一点，色温高一点、低一点都没有多大关系，后期都可以改变。

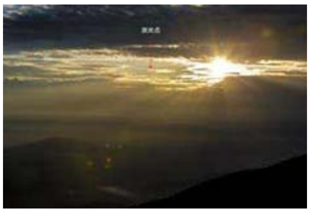
当然后期对大多数人来说还是一个不小的门槛。一次能拍好减少后期的麻烦是正确的思路，那么下面几点意见可以参考。

1. 测光。选用哪种测光模式都可以。老狼习惯点测光，使用点测光，测光点的选择很重要，可以选择中间亮度的部分，让画面保持一个合理的亮度，如果画面太亮，测光点就向亮的部分移动，如果画面太暗，测光点就向暗的区域移动。

如果你觉得点测光的难度太大，也可以使用平均测光，先拍摄一张，根据需要增减EV值，亮了就减少，暗了就增加，达到的效果是一样的。

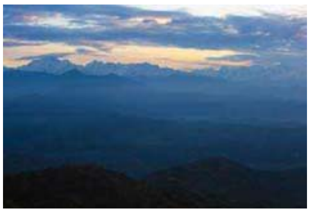
2. 白平衡。对于日出与日落的白平衡，这个可以根据自己喜欢的效果来设置。如果你喜欢画面清新冷艳点，可以设定为低K值（如3000K左右），拍出的画面会冷，偏蓝，反之如果你喜欢那种金灿灿的暖调，可以把K值设置高一点（如6000K以上），K值越高，画面越暖，也越黄。老狼建议，拍日出可以设置低K值，让画面偏冷，更有早晨的感觉，而日落可以设置高K值，用暖色调来表达气氛。

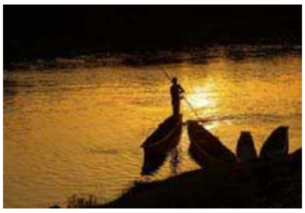
最后一点，拍摄时光圈不能太大，一般在F8以下，如果想表现太阳的光芒效果，把光圈设置得越小，光芒效果越明显。



使用点测光，测光点的选择位置参考

使用平均测光，根据需要增减1EV值


早上日出前，色温K值设为3200，画面偏蓝


日落，色温K值设为6500，画面偏暖

晨暮之美，需要点睛之笔

每天老狼都要看上千张摄影比赛作品，其中很美的日出与日落的照片不少。但老狼很少选出这样的照片作为优秀作品，为何？因为这样的照片太多了，太多人追逐早晚的光影。80%的照片都基本一样，画面再美也不过日出与日落。如果你只是纯粹地表现这种光影之美，除非画面拍到极致，让人耳目一新，否则都是千篇一律的素材照片。

如何才能拍出让人惊喜的照片？在拍摄之前就要考虑点睛之笔，也就是画面除了晨暮的光影之美，还需要考虑一些其他的视觉趣味点。

选择远山的一棵小树作为视觉趣味点，如果镜头焦距再长一些，拉近一点效果更好

日落中有人物的加入画面就显得更有生趣

掌握核心科技——长焦镜头（下）

摄影玩得久了，总是会找到归宿的。当然，我说的不是告别“影坛”，而是找到兴趣点。有些人就喜欢用大眼睛拍糖水人像，有些人迷恋神奇的微观世界，还有少部分人把“打鸟”当成乐趣。其实老狼一开始也觉得“打鸟”没意思，动物园里什么鸟没有，但被朋友拖到湿地拍了几次，真有点不能自拔，原来亲近大自然是如此快乐，每每到了这个季节，就惦记着。“工欲善其事必先利其器”这句话，对于“打鸟”来说太受用了，没有好的器材，真是心有余而力不足，厂商也乐于在长枪大炮上做文章，为勾引摄影爱好者，拼了。

佳能：器大活好

每逢重大体育赛事，还有各种观鸟胜地，周边必会林立起一个个的白色“重炮”，而这些“重炮”十有八九都是佳能旗下的顶级长焦镜头。在摄影发烧友心目中，庞大的佳能光学镜头阵容中那些身披“白袍”的“重炮”俨然成了至尊身份和顶级光学品质的象征，以至于淘宝上还诞生了一个镜头白色涂装的新服务。

在佳友眼中，EF 300mm/F2.8L IS II USM 是不容置疑的“炮”中之皇。第一代产品是 1987 年推出的，恐怕比一些读者年纪还要大，首次搭载 USM 超声波马达震惊了业界，以低耗电量实现了高效、高扭矩、高灵敏度的高速对焦，而尼康直到 9 年后，也就是 1996 年才发布了第一枚超音波马达镜头 AF-S 300mm/F2.8。凭借技术上的绝对优势，这枚镜头热卖了十年多。直到 1999 年 7 月佳能才推出升级款 EF 300mm/F2.8L IS USM，别看重量减轻，但依然霸气外露，光学结构变得更为复杂，达到 17 片 13 组，其中含有 1 片天然萤石镜片和 2 片 UD 低色散镜片，并且在加入 IS 防抖之后，成片率有了大幅的提升，训练有素的摄影师完全可以用手持方式操控这支镜头。

用户除了吐槽遮光罩和镜头箱之外，很难在画质上鸡蛋里挑骨头，从画面中央位置到边缘区域，都体现出极高的锐度和解晰力，焦外渐变极为柔美，不少发烧友配合原厂 EF 2.0X II 增距镜使用，顿时变成可以从事野生动物摄影的超级远摄“重炮”。2010 年推出第三代，就画质而言，一如既往的锐不可当，更轻、更容易拍清楚，看得出佳能的诚意，39999 元的定价也没比上一代贵多少。

预算有限，那就降低一个档次考虑 EF 300mm/F4L IS USM。由于最大光圈只有 F4，镜身顿时变得紧凑，不仅体积缩到 90mm×221mm，重量也仅为 1190g，端在手里那叫一个轻松。为了压缩成本，只含有 2 片 UD 低色散镜片。老狼也承认，在性能和画质上存在差距，解析力和锐度不算高，焦外稍显干涩，IS 防抖效果不明显，在和原厂增距镜配合使用时，对焦速度会下降，但远远没有两者之间的价格落差那么巨大，所以性价比绝对是四颗星以上。

400mm 这个焦段有钱是必须要上的，尤其是 EF 400mm/F2.8L IS II USM。其第一代 EF 400mm/F2.8L USM 和第二代 EF 400mm/F2.8L USM II 分别于 1991 年 4 月和 1996 年 3 月发布，它们在光学结构上没有区别，只是二代对局部材质做了调整，所以重量从 6100g 减至 5910g。三代是 1999 年 2 月发布的，进行了大刀阔斧的升级，不仅装备了 IS 防抖系统，还采用了更为复杂的 17 片 13 组光学结构，其中包含 2 片 UD 低色散镜片和 1 片萤石镜片，最近对焦距离被拉近，镜身从原来的铝合金改成镁合金，重量因此从 5910g 大减到 3850g，非常有意义。

为了满足户外使用的需求，配套的 ET-155 遮光罩是用高强度碳纤维材料制成的，抗磨损性能突出，整个镜身包括按钮和接圈等 15 处地方都使用了复合防尘防滴渗设计，为了加强对前镜组的保护，佳能还加装了 1 片固定的凹凸透镜保护镜片，硬度极高，耐擦拭、耐腐蚀，且不影响成像，IS 防抖可以实现相当于 2 挡快门速度的补偿。

老狼曾经用过印象很深，这类镜头一般需要全开光圈使用，解像力、色彩还原仍然有极为出色的表现，装上两个 2× 的增距镜，竟然还能自动对焦，取景器亮度无影响，新增的焦点记忆功能对于抓拍鸟类有很大帮助。

这一焦段还有一枚绿圈“重炮”EF 400mm/F4 DO IS USM，仅重 1940g，绝对属于苗条身段，最大的特征是搭载有 DO 多层衍射光学元件（DO 镜片）。所谓 DO 镜片，是指利用光的衍射现象制成的光学元件。利用它的这种特性可有效控制光路。本来呢，透过镜片的光线折射率出现变化，就会导致渗色，致使画质下降。

EF 300mm f/2.8L IS II USM 和 EF 400mm f/2.8L IS II USM 对比

基本参数	400mm/F2.8L USM	400mm/F2.8L II USM	400mm/F2.8L IS USM	400mm/F2.8L IS II USM
镜头结构	11片9组	11片9组	17片13组	16片12组
最小光圈	F32	F32	F32	F32
最近对焦距离	400cm	400cm	300cm	270cm
滤镜口径	48mm	48mm	52mm	52mm
直径长度	167mm×348mm	167mm×348mm	163mm×349mm	163mm×343mm
重量	6100g	5910g	5300g	3850g
参考售价	停产	停产	停产	65999元

尼康：慢人一步

和佳能比起来，尼康的“炮兵连”就显得有点小家子气了，阵容明显不及。在 300mm 这个焦段，AF-S 300mm/F2.8G ED VR II 是当家小生，对于它的历史，真要追溯，恐怕用整个篇幅都说不完，唯一要提及的是 1972 年尼康率先在 300mm/F2.8ED 上使用了 ED 超低色散镜片。自从 1986 年 AF 系统问世之后，尼康只出过两枚 AF 长焦镜头——AF 300mm/F2.8 ED IF 与 AF 300mm/F4 ED IF，这是为什么呢？老狼分析长焦镜头的对焦行程较长，透镜组移动吃力，单靠机身马达难以驱动，所以直到 6 年后出现所谓的 AF-I 镜头，也就是将对焦马达内置在镜头中，才打破局面，除了 AF-I 300mm/F2.8D IF-ED，在 400mm、500mm、600mm 焦段还各推出一枚定焦。

1996 年，尼康终于发布了 AF-S 镜头，内置静音超声波 SWM 马达，机身传到镜头的对焦讯号转成线性波动能量，再由这个马达转换成旋转能量完成对焦，这种 SWM 马达比 AF-I 马达来得小，所以 AF-S 镜头比 AF-I 镜头更轻更小，而且对焦更安静，速度更快，大家有所不知，AF-S 中的 S 就是安静（silent）的意思。与 AF-I 镜头一样，这一新技术最早装备在 AF-S 300mm/F2.8 IF-ED 上。

2004 年 9 月迎来了 AF-S VR 300mm /F2.8G IF-ED 的发布，既搭载了 SWM 静音超声波马达，同时也拥有 VR 防抖能力，光学构成为 11 片 8 组，包括 3 片 ED 玻璃镜片和 1 片双曲面保护镜片，前端加入了双曲面保护镜片，重量从 2560g 增加到 2870g，取消了光圈环。

2009 年 12 月这枚镜头进行了最新一次的升级，新的防抖系统可以提高约 4 挡快门速度，除了传统的 M/A（手动优先自动对焦，MF 优先）对焦模式和 M（手动对焦）对焦模式外，还新增加了 A/M（手动优先自动对焦，AF 优先）模式，用户有反馈，修复了上代卡口略松的问题。

关于 AF-S 300mm/F4D IF-ED，与老款 AF 300mm/F4D 相比，增加了 SWM 超声波静音马达，在光学结构方面进行了全新设计，最受欢迎的改进是采用 77 mm 常规滤镜口径，而老款 82mm 口径滤镜各种贵，各种离谱。眼下它已是超龄服役，虽然有一流的光学表现，对焦迅速，但是防尘欠佳、没有 VR 始终是心中抹不去的痛。这不，尼康在今年新推了 AF-S 300mm/F4E PF ED VR，准确说不是升级之作，因为变化太大。

作为首款采用 PF 镜片的镜头，不仅重量比前款减轻 545g，尺寸上也有明显的收缩，长度缩短约 75mm，大大提升了机动性，新的 VR 防抖系统可以提升约 4.5 挡快门速度。目前国内还未上市，港版售价 12000 元，相比 AF-S 300mm/F2.8G ED VR II 的 37899 元，还是亲民得多，关键是带着出门不用那么费力了。

在 400mm 这个焦段，AF-S 400mm/F2.8E FL ED VR 名气还是很大的。上文中，我们就提到它是在 AF-I 系统诞生之后才推出的，1999 年进行了一次重大升级，AF-S 400mm/F2.8D IF-ED 开始采用 SWM 超声波马达，除了黑色，还有银白色外观。2001 年的第三次升级因为采用镁合金作为镜桶的材料，所以重量轻了约 360 克，对焦指示窗更大，最近对焦距离更近。

2007 年 8 月第四代 AF-S 400mm/F2.8G ED VR 露面，采用全新的 14 片 11 组镜头结构，其中包含 3 片 ED 镜片和一个纳米结晶涂层，内置 VR II 防抖系统，可以提升约 4 挡快门速度，新增加了 A/M（手动优先自动对焦，AF 优先）模式，非常方便快速抓取和焦点二次校正。在今年年初，尼康发布了最新一代 AF-S 400mm/F 2.8E FL ED VR，采用 2 片萤石镜片、2 片 ED 玻璃镜片以及纳米结晶涂层，配备了电磁式光圈驱动机制，特别加入了 FL 氟涂层半月形保护玻璃，防止灰尘或水滴在镜片上附着，以增强镜头的耐久性，老狼觉得这一设计多多少少受到佳能的启发。

Nikon
AF-S NIKKOR 300mm 1:2.8G II ED
MADE IN JAPAN

AF-S 300mm/F2.8G

AF-S 400mm/F2.8E FL ED VR

基本参数	AF-S 300mm/F2.8 D IF-ED	AF-S 300mm/F2.8D IF-ED II	AF-S 300mm/F2.8G IF-ED VR	AF-S 300mm/F2.8G ED VR II
镜头结构	11片8组	11片8组	11片8组	11片8组
最小光圈	F22	F22	F22	F22
最近对焦距离	230cm	230cm	220cm	220cm
滤镜口径	52mm	52mm	52mm	52mm
直径长度	124mm×269mm	124mm×268mm	124mm×268mm	124mm×268mm
重量	3100g	2560g	2850g	2900g
参考售价	停产	停产	停产	66599元

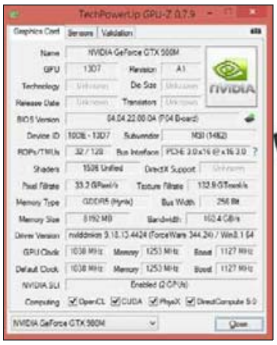
不逊 Titan X!

GTX 980M SLI 全面对比测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不知不觉间2015年已走到了5月中旬,这也就意味着炽热的夏天和让人向往的暑假也近在咫尺了,今年笔记本端的关键词无非就是“游戏”二字,而显卡作为此领域的核心,每每有顶级产品推出时都会吸引大批玩家关注的目光。今天我们测试的正是目前笔记本平台最强的NVIDIA GeForce GTX 980M SLI双卡组合,相对大家更熟悉的桌面平台显卡,它能达到什么水准,在2560×1440甚至4K分辨率下是否具备游戏可玩性呢?

目前最强的移动显卡组合



笔记本测试平台:微星 GT80,20999 元
GTX 980M SLI/Core i7 4720HQ/16GB/256GB SSD

DIY 测试平台:
Core i7 4790K/16GB/256GB SSD

msi
NO.1 IN GAMING
msi

新旧移动 / 桌面旗舰独显对比表

	GTX 980M	GTX 970M	GTX 880M	GTX 870M	Titan X	GTX 980
制程 / 微架构	Maxwell	Maxwell	Kepler	Kepler	Maxwell	Maxwell
流处理器	1536	1280	1536	1344	3072	2048
核心频率	1038MHz	924MHz	954MHz	941MHz	1000MHz	1126MHz
显存容量	4/8GB	3/6GB	4/8GB	3/6GB	8GB	4GB
显存频率	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	7GHz GDDR5	7GHz GDDR5
显存位宽	256bit	192bit	256bit	192bit	384bit	256bit
DirectX 版本	12	12	11	11	12	12
TDP	100W	75W	130W	110W	250W	165W

本次对比测试的笔记本端来自微星GT80,这款颇具创意的产品我们将在后续文章中为大家进行详细解读。对比测试的桌面端显卡我们选择了Titan X和GTX 980,测试分辨率以1920×1080、2560×1440和3840×2160为主。

单从硬件规格来看,GTX 980M单卡尚且不及桌面级GTX 970,但在采用双GTX 980M SLI方案后,至少流处理器数量已经达到与Titan X相同的水准,考虑到后者售价达到8000~9000元,DIY整机(包括全高清显示器)价格为17000元左右,与微星GT80基本属同等价格水准,因此本次测试对比依然相当值得期待。

需要注意的是,笔记本与台式机因形态定位不同,本不应拿来对比,但也有很多读者朋友对移动显卡的性能没有一个准确的概念,因此对比大家相对比较熟悉的桌面级显卡,就可以帮助大家了解到移动显卡的性能水准,从而提供选购参考,当然,相信也有不少玩家对这种PK有浓厚兴趣。

全高清 /2K 分辨率游戏性能测试:较高特效毫无压力,性能基本与 Titan X 平起平坐

1920×1080 分辨率测试成绩表

	GTX 980M	GTX 980M SLI	Titan X	GTX 980
《战地 4》最高特效,4×MSAA	61.3fps	113.7fps	111.8fps	86.5fps
《孤岛危机 3》最高特效,SMAA	57fps	88.9fps	102.4fps	81.5fps
《刺客信条:大革命》最高特效,FXAA	41.2fps	83.3fps	78.8fps	62.4fps
《孤岛惊魂 4》最高特效,SMAA	61.5fps	110.7fps	108.9fps	87.4fps
《使命召唤:高级战争》最高特效,FSMAA	104.4fps	117.9fps	135.7fps	127.5fps
《罗马之子》高特效,SMAA	52.9fps	100.5fps	99.2fps	75.8fps
《中土世界:暗影魔多》高特效,FXAA	65.5fps	113.3fps	118.5fps	91.8fps
《古墓丽影 9》最高特效,FXAA	84.3fps	157.1fps	152.3fps	102.4fps
《地铁:最后的曙光》最高特效,Post AA	64.5fps	115.78fps	121.4fps	80.2fps

2560×1440 分辨率测试成绩表

	GTX 980M	GTX 980M SLI	Titan X	GTX 980
《战地 4》最高特效,4×MSAA	40.1fps	77.3fps	75.1fps	57fps
《孤岛危机 3》最高特效,SMAA	35.3fps	55.9fps	67fps	50.1fps
《刺客信条:大革命》最高特效,FXAA	26.8fps	53.6fps	51.9fps	39.8fps
《孤岛惊魂 4》最高特效,SMAA	42.7fps	93.5fps	78.9fps	61.3fps
《使命召唤:高级战争》最高特效,FSMAA	75.7fps	91.2fps	113.3fps	93.2fps
《罗马之子》高特效,SMAA	37.8fps	72.8fps	71.6fps	54.5fps
《中土世界:暗影魔多》高特效,FXAA	47fps	81.7fps	86.3fps	66.5fps
《古墓丽影 9》最高特效,FXAA	55.1fps	101.8fps	103.4fps	76.3fps
《地铁:最后的曙光》最高特效,Post AA	40.9fps	67.6fps	74.5fps	58.2fps

实际上对于GTX 980M SLI而言,全高清分辨率本就没有太大的挑战,毕竟GTX 860M级独显就基本能玩转了,而在单卡对比中不及GTX 980的GTX 980M在组建SLI后性能暴涨,至少在我们的测试游戏中并未出现任何SLI输出稳定性问题,这一点值得称赞。

而在输出到2560×1440分辨率后,移动显卡最强组合也没有遇到任何的挑战,所有游戏都能在几乎极限特效设置下获得完全流畅的体验。在与Titan X的正面对比中,9个测试游戏胜出了4个,帧速差距也并不大,综合来说两者表现基本平起平坐,在我们的测试中也没有表现出很明显的体验差距,所以在2K级分辨率下,目前的顶级笔记本具备挑战同价位台式机的性能基础。

4K 游戏性能测试:可满足中低特效游戏需求

3840×2160 分辨率测试成绩表

	GTX 980M SLI	Titan X
《战地 4》最高特效,4×MSAA	27.7fps	27.4fps
《孤岛危机 3》最高特效,SMAA	28.1fps	29.7fps
《刺客信条:大革命》最高特效,FXAA	23.8fps	23.5fps
《孤岛惊魂 4》最高特效,SMAA	37.4fps	36.6fps
《使命召唤:高级战争》最高特效,FSMAA	42.3fps	54.8fps
《罗马之子》高特效,SMAA	35.2fps	33.7fps
《中土世界:暗影魔多》高特效,FXAA	39.1fps	43.2fps
《古墓丽影 9》最高特效,FXAA	47.3fps	52.3fps
《地铁:最后的曙光》最高特效,Post AA	45.8fps	46.3fps

4K的像素密度达到了全高清的整整4倍,是2560×1440的2.25倍,这也是之所以绝大多数游戏玩家闻之色变的一个重要原因——对显卡性能的要求极高。而作为移动平台的最强者,同时也是价格高昂的顶级组合,GTX 980M SLI显然被广大玩家寄予厚望,而根据我们的实际测试来看,它也算是部分实现了大家的愿望。在不妥协特效的情况下,有一半左右的游戏只能在35fps以下运行,这也就意味着偶尔会出现卡顿,流畅性会有一点影响。如果将抗锯齿和其他特效调低一点,情况就会得到一定的好转,总体而言GTX 980M SLI还是具备了基本的4K分辨率游戏性能,与Titan X相比,在4K分辨率下两者同样保持了相对持平的水准。

再次声明,本次测试更多意义是为了揭示目前顶级笔记本显卡的性能上限,Titan X与其说是对手,不如说是参考对象,如果纯粹为玩游戏,性能尚有提升空间的DIY桌面平台依然更具优势。只有在当游戏本开始标配4K显示屏时(我们测试的微星GT80预装的是全高清屏),GTX 980M SLI或以后推出的更高级别顶级笔记本游戏显卡才能真正完全发挥其作用。

工程师总结 | 黎坤　性能给力,但多卡不是长久之计

毫无疑问的是,GTX 980M SLI的组合实现了笔记本平台的游戏性能最大化,甚至在4K分辨率下,都能以较高的特效流畅运行不少大型3D游戏,让人印象尤为深刻。与作为参照的桌面级GTX Titan X相比完全不落下风,也完全将GTX 980甩在了身后,整个笔记本的综合性能也达到了相当高的水准。

不过,GTX 980M SLI的不足在于,它的高性能来自多显卡方案堆砌硬件规格,用双卡才能与桌面单卡打成平手。我们测试的微星GT80机身重量就直逼5kg,在体型上虽然远小于台式机,但也与传统笔记本的便利没什么太大关系了,因此我们依然更期待未来的单核心产品。

对于想要用笔记本玩大型3D游戏的玩家而言,如果只是全高清分辨率或更高一点的超清分辨率,目前的高端单显卡笔记本就已经够用了,与DIY桌面平台相比至少在游戏流畅度上不会有明显区别。而想要在4K级分辨率下玩游戏的话,DIY桌面平台依然是更好的选择。

强悍的2in1平板

昂达V116w Core M平板电脑全国首测

Intel的Core M处理器已经发布了一段时间，但是用这颗处理器来打造平板电脑的厂商还并不多。而在4月29日，昂达携手Intel正式发布了自己旗下使用Core M处理器的平板电脑——V116w Core M，毫无疑问，这款产品是现在最强悍的Intel芯平板电脑。而它也在第一时间来到了我们电脑报，下面就让我们一起看看这款平板电脑的表现吧！

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

intel
inside
CORE m

超轻薄的机身设计

790g的重量，对于11.6英寸的平板来说，算得上轻便了。昂达并没有按照普通平板的那种规整的均匀厚度设计，而是采用了类似笔记本那样的渐进式设计，平板正面从上到下的侧边，宽度逐渐由薄转厚，配合上键盘，还很有点轻薄笔记本的感觉。

在平板的背板上，昂达使用了塑料材质，这应该是限于成本才没有使用金属材质，不过搭配圆弧的转角设计，反而使得整个平板显得较有质感。平板底部有一个向后的弧度，考虑到它拥有磁吸式键盘触点，这应该是为了更好地适应键盘而设计的。

但在对V116w Core M设计点赞之际，我们也发现了它一些值得改进的问题。首先是做工不算精致，平板顶部的线缝接合处空隙比较大，平板两侧转角的地方也不够规整；其次是屏幕的边框实在太宽，本来屏幕可使用面积不小，但是上下左右的厚边框的确很影响整体观感。这两点希望在后续的产品上可以改进。

类似轻薄本的侧边设计

基本参数及售价

■**处理器:**Intel Core M 5Y10
■**屏幕参数:**11.6英寸OSG全贴合IPS屏幕，1920×1080分辨率
■**摄像头:**前置200万像素摄像头
■**电池容量:**36Wh，约9700mAh
■**支持网络:**WiFi、蓝牙4.0、WCDMA、GSM
■**尺寸重量:**299mm×179mm×10.8mm，790g
■**存储空间:**128GB固态硬盘，支持TF扩展
■**主机内存:**4GB LP DDR3
■**操作系统:**Windows8.1
■**扩展接口:**USB3.0 ×1、USB2.0 ×1、HDMI、TF扩展口、SIM卡插槽、3.5mm耳机孔
■**参考售价:****2999**元

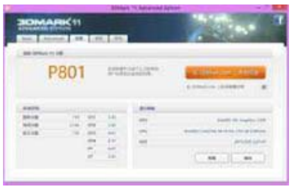
足够给力的扩展配置

最值得表扬的是V116w Core M的扬声器设计，目前大多数平板包括iPad都采用了单扬声器设计，部分机型即便有双扬声器，在位置上也不让人满意。而这次昂达将双喇叭设计在了平板的两侧，真正能做到立体声效果。从实际的使用体验来看，这种设计的确能在游戏以及观看电影时，给用户带来更好的音效。

在接口方面，这款平板也做得颇有心思。两个接口，包含一个USB3.0口，分别位于两侧，这样用户就可以右侧接鼠标，左侧接闪存，使用起来更为方便。此外，这款平板还有HDMI输出以及SIM卡插槽，这比较符合目前南方系厂商对于平板电脑的定位。

小遗憾是该机的摄像头设计太吝啬了，只有一个前置摄像头，且只有200万像素，完全是“PC相”的设计——看来厂商不认为有人会用这款平板去拍照。建议即便是采用单摄像头，也采用500万或800万像素的，毕竟它也是平板啊。

背部采用黑色塑料，显得较有质感



3DMark11得分达到低端独立显卡水准

喜忧参半的磁吸式键盘

这次昂达在V116w Core M中附送了一个磁吸式键盘，无需用户单独再去购买。对于这个键盘，个人只能用喜忧参半来形容。从功能而言，它是足够的，但是实际操控起来，还是有需要加强的地方。

首先说说键盘打字的手感，键盘的键程适中，打字的感觉还算舒服，这一点值得称赞。而且键盘下方的触摸板大小比也合适。但键盘整体做工不算太理想，键帽和基板之间的空隙较大，甚至个别按键的高低也有不同。当然，看在成本上，可以包容。

键盘自带的保护套，折叠起来可变为支架，稳定性不如传统支架但成本较低

运行《魔兽争霸3》非常流畅

屏幕效果值得称道

V116w Core M采用的是11.6英寸的全高清IPS屏幕，通过软件测试，这款屏幕的SRGB覆盖达到了74%，算是不过不失；但是它的亮度超过了370nite，这在11.6英寸平板中显得比较突出。从实际的图片和视频浏览效果来看，暗部细节和整体颜色效果都不错，只是挑剔来看，色彩过渡略有不足。但对于一款平板电脑而言已经可以让人感到满意了。

强悍的跑分性能

作为一款使用x86处理器的Win8平板，我们自然要测试它的性能。首先是测试理论性能。该机的3D跑分比所有使用Atom处理器的Win8平板都要强悍得多，不仅顺利跑完了3DMark11的测试，并且在普通模式下得到了801分。而在3DMark的ICE STORM场景中得到了25682分，这种成绩已经可以和过去的桌面系统低端独显媲美了。而PCMark7 3978的分数，也是以前Atom Win8平板不可想象的。

游戏、视频实际表现优异

实际的游戏和视频播放表现如何呢？1080P分辨率下，默认设置下，《英雄联盟》平均帧速达到了63fps，而且游戏中非常稳定，几乎没有帧速大起大落的情况。在其他如《穿越火线》《魔兽争霸3》等游戏中，V116w Core M也很流畅。

在视频播放方面，V116w Core M解码1080P毫无问题，甚至还能流畅播放H.265编码的4K电影《X战警：逆转未来》，以及《4K烤鸭》片段（注意，我们只是在本机屏幕上播放）。

最让人舒心的是日常办公应用中的表现，我们在使用PhotoShop CC这样对性能要求较高的图像处理软件时也毫无卡顿，就和传统PC一般。办公？那更是小菜一碟了。可以说V116w Core M无论是办公还是游戏娱乐，都已经能和主流台式机一拼高下了。

发热不小，续航一般

当然，随同高性能而来的自然有功耗和发热的问题。虽然Core M 5Y10处理器的TDP为4.5W，但整机功耗其实远不止这点，在10W以上了。在跑一阵测试或者玩一阵游戏后，平板背面的温度已经明显提升了，在无主动风扇的情况下，Core M的发热还是不容小觑。续航方面，这款平板表现尚可，在正常使用观看视频的情况下，大约可支持5小时，如果不间断游戏的话，大约能支持3小时，这种应用最好还是把电源插上。

工程师总结 | 电脑报阿卡酋长

性能级平板，堪比主流轻薄本，性价比较高

昂达V116w Core M这款平板给了我们很深的印象，这主要就是体现在性能和功能上，说简单点，其实这款平板就是一台轻薄电脑——无论从配置、性能还是功能来看都是这样。值得一提的是，由于Core M的加盟，该机的多媒体性能也非常强大，高清解码能力出众。

虽然你会说：它的体验还赶不上真正的笔记本——无论是散热还是续航，抑或是键盘操控感，传统笔记本都更好。但它有自己的独特优势：第一，它毕竟是平板，可当平板玩耍；第二，它足够便宜，128GB SSD的Core M电脑，价格没有这么低的。我们承认在产品细节和易用性上或许昂达品牌还不能和PC厂商叫板，但巨大的价格优势也是不能忽视的——至少，消费者又多了一个选择。

年轻人专属

AKG Y20入耳式耳机评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

说到AKG的产品，可能很多人会想到K240系列、K701以及Q701等大名鼎鼎的中高端的HiFi耳机。作为传统的四大耳机厂商之一，AKG过去的设计风格较为保守，不过在时下的潮流冲击下，AKG不可避免地会随着大流推出一些符合当代消费者的产品。而这次我们拿到的Y20，就是一款AKG专门针对年轻人推出的入耳式耳机。

不规则的外观设计

Y20 这款耳机采用了很少见的不规则多边形设计，但在切边部分又很顺滑，并不是那种棱角分明的外形，显得很有活力。Y20 耳机有几种颜色，包括了黑色、白色、蓝色以及黄色等，AKG 在设计时，让耳套和耳机本身的颜色一致，这样就使耳机看上去比较纯粹，带来一种简单又有特点的视觉效果。

Y20 耳机的腔体比较小巧，能很轻松地佩戴在耳朵上，腔体是塑料材质，做工比较精细，接缝处没有毛刺。耳机上有 AKG 的 LOGO 以及 Y 字母，代表耳机的型号系列。在腔体后部我们还看到一个导气孔，这种设计和其他一些耳机略有一些不同。值得一提的是，AKG 附送了两套硅胶耳套和一个皮质收纳袋，不同耳套适合不同的耳朵，对耳机声音也有着一定的影响。

有别于过往的声音

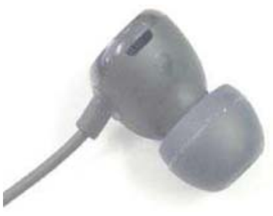
在过去的印象中，AKG 的耳机总是显得比较清淡，低频量少，高频延展性不错。而在 Y20 这款产品上，我们却听到了不同于 AKG 传统风格的一种声音。

由于阻抗只有 16Ω，Y20 可以轻松被手机和播放器推动，在试听中，我们使用了 iPhone 6 Plus 以及飞傲 X1 播放器两款设备。从整体而言，个人觉得它更突出的是声音的氛围感，而不是突出三频中的某一部分。

Y20 的低频量不低，这和 AKG 过去的 HiFi 类耳机很不相同，它或许细节方面并不算特别清晰，但是包围感却很浓，这种风格反而有点像 Bose 或者 JBL 的产品。

Y20 的声音整体偏暖，加上低频的氛围感，使得它在听正常的流行音乐时感觉挺舒服。虽然以细节来看，它的三频解析并不算特别出色，但是在这种氛围感的带动下，却很容易让人沉浸在音乐之中。

略感不足的是，即使不要求声音细节，但是 Y20 在一些动态较大的声音环境下，有稍稍失真的表现，而且声音在某些时候会有一些“糊”的感觉。



耳机后部的导气孔

✓ 外观出色、声音氛围感尚可

✗ 声音解析一般

基本参数及售价

- ■产品类型:动圈耳机
- ■佩戴方式:入耳式
- ■耳机阻抗:16Ω
- ■频响范围:20Hz～20KHz
- ■灵敏度:98dB
- ■最大功率:10mW
- ■参考售价:**199**元

工程师总结 挺舒适的小耳塞

电脑报阿卡酋长:Y20 是一款有别于 AKG 过去风格的产品，它和传统的 AKG 产品有着不小的差异。很显然，这款耳机的外形以及声音都更倾向于年轻人，以舒适为主。特别是声音的氛围感和不规则的外形设计都可以说是亮点。当然，如果较真的话，它的声音肯定还有很多不足，但在 199 元这个价位上，Y20 的表现依然对得起它的身价，而且别忘记了，它的品牌叫做 AKG！

电脑报网店上线，欢迎广大读者根据需求购买单期报纸，或按月、季度购买（限已出版），也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报，免邮费，详情请联系店小二！

购买已出版报纸请扫描：

图书总店网址：
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描：

邮政订阅网址：
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19
BUY
电脑报
LOOK!
CES2015
连接改变未来世界
Windows 10
巨硬的反击
人体密码

高手过招,胜负就在分毫间

华硕 B85M-GAMER 主板评测

对于大多数游戏玩家来说,可能最关心的是处理器与显卡的性能,毕竟这直接关系到游戏画面的精美程度和运行速度,但实际上还有很多影响游戏体验的重要因素是被我们忽视了的,比如网络连接的稳定性、游戏音效的好坏等等。好在像华硕这样的主板厂商已经为玩家们考虑到了这一点,专门针对游戏玩家推出了“玩家定制版”的主板产品。本次小编要进行评测的,正是华硕GAMER系列中的B85M-GAMER主板,来看看它有些什么与普通B85主板不同的绝活吧。

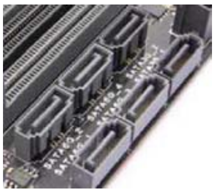
小身材、规格高,可MOD性强

在这之前,我们测试过 GAMER 系列的另一款主板 B85-PRO GAMER,那是一款 ATX 大板的产品,定位更为高端,扩展槽也更多。而这次小编测试的 B85M-GAMER 采用的是 mATX 板型,更为小巧,但配置方面并没有因为尺寸的减小而大幅缩减。

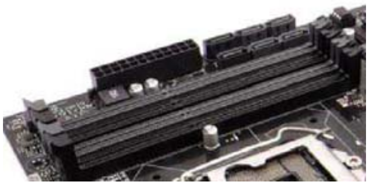
对于游戏玩家来说,PC 的游戏性能肯定是第一位的,所以内存肯定不能小,B85M-GAMER 在这方面当然不会妥协,配备了和 ATX 大板一样的 4 条 DDR3 插槽,最大支持 32GB DDR3 1600 内存(相信现在没有游戏能吃完 32GB 内存吧)。其次,游戏 PC 最好是能装下更多的游戏,所以 B85M-GAMER 配备了多达 6 个 SATA 接口(4 个 SATA 6Gbps、2 个 SATA 3Gbps),就算现在的游戏动不动就超过 30GB,也可以随时收录最新游戏不用怕装不下了——都接上 4TB 硬盘那可是梦幻级配置。当然,你也可以用多个 SSD 来组建 RAID0,享受闪电般的启动速度,以及超快的程序响应速度。

另外,作为游戏主板,B85M-GAMER 的 mATX 小身板反而拥有更大的个性化空间,除了可以适配更多精致而富有个性的迷你机箱外(同时支持全尺寸独立显卡),玩家自己做 MOD 的时候也更方便造型——小板可以放进大机箱,但大板可放不进小机箱哦!

输出接口配置完全够用



6 个 SATA 接口,接足够多的硬盘,海量游戏也不怕



和大板一样的 4 条内存插槽,哪款游戏能吃完 32GB 内存?

英特尔千兆网卡:网络游戏延迟更低

这次 B85M- GAMER 的一大卖点就是配备了英特尔的 I218-V 千兆网卡,和其他板载网卡依靠 CPU 进行软加速不同,英特尔这款千兆网卡支持 CPU、芯片组、网卡芯片协同进行网络加速,所以在工作时的 CPU 占用率会更低。同时,它的小数据包传输性能相对普通网卡有明显优势(根据 IxChariot 工具测试结果,在 256 字节以下的 UDP 数据包传输中,I218-V 相对普通网卡几乎有一倍的速度优势)。而对于网络游戏来说,小数据包的传输直接影响操作的延迟程度,常有玩家抱怨玩网络游戏 ping 值太高卡得要死,这就是小数据包传输不够顺畅造成的,而且还有各种丢包现象导致频繁断线,这也让玩家头痛不已。现在使用 B85M- GAMER 主板,就能大大改善这种情况了。

除了提升网络性能外,华硕还在安全性方面做了更多的考虑。B85M-GAMER 的网卡部分配备了 LANGuard 保护技术,能够更有效地防止来自网线的电涌或是静电伤害——打雷的时候从网线传来电涌损坏电脑甚至是伤害使用者这可是有真实案例的。

独立输出音效:板载声卡也能这么HIGH

虽然现在独立声卡已经全面走高端路线了,但并不意味着所有的板载声卡都很平庸。同样是板载声卡,华硕 B85M- GAMER 上的 SupremeFX 音效单元就采用了独立的模块,电路完全与主板上其他电路隔绝开(PCB 上可以看到明显的黄色分界线),同时还加上了金属屏蔽罩,不管是传导干扰还是电磁干扰,都做到了最大程度的防范,保证音质的纯净。另外,和 SupremeFX 音效单元搭配的,是 ELNA 专业音频电容,对于高频部分可以降低尖锐刺耳的声音,对于低频部分则可以增加音域补偿,这就可以保证输出的音质更为温暖、自然、饱满——没想到板载声卡也可以如此讲究吧。

值得一提的是,B85M-GAMER 还板载了耳放芯片,可以推动 300 欧姆阻抗的耳机,这下拥有高端耳机的朋友不用怕板载声卡推不动了。

实战体验:游戏战斗力更进一步

基准性能测试		
PCMark7	基准	6258
	轻量级	6210
	办公性能	5407
	创作性能	6905
	娱乐性能	5765
	计算性能	6590
	存储性能	5320
3DMark11 P模式		6510
《地铁:最后的曙光》 1920×1080 高画质		42.75fps
《正当防卫2》 1920×1080 高画质 8×AA		46.15fps
《街头霸王4》 最高画质 8×AA1920×1080		185.88fps

作为一款 B85 主板,华硕 B85M- GAMER 可以完美支持 Core i7 4770K 这样的高端处理器,对于游戏玩家来说,性价比还是很高的(比 Z97 还是便宜不少呢),而实际测试来看,B85M- GAMER 的整体性能表现不错,是能够完美发挥 Core i7 4770K 性能的,并不会因为是 mATX 小板就在性能方面有所妥协,玩家大可放心。

网络延迟对比

	I218-V千兆网卡	普通千兆网卡
《魔兽世界》	218ping	231ping

采用英特尔 I218-V 千兆网卡,网络游戏低延迟是 B85M- GAMER 的卖点,小编用《魔兽世界》进行测试,测试时间为晚上 8 点,上线人数比较多的时段。在使用另一款 B85 主板搭配同样处理器和显卡的时候,位于要塞中的 ping 为 231,而用 B85M- GAMER 时,ping 仅为 218。虽然行走的时候感觉不太明显,但施放法术的时候就会看到进度条上延迟的时间长短有差距了,实测打木桩有 100 左右的 dps 提升哦!

小编使用了游戏耳机体验 SupremeFX 音效。虽然并非“金耳朵”,小编在实际测试中也能感觉通过 SupremeFX 音效模块出来的声音比普通板载声卡温润,在打游戏的时候声场定位效果明显,游戏中产生的爆炸声不会显得沉闷,子弹飞过的尖啸声也不会出现破音,各种细节表现力也很好,而非普通板载声卡那样混杂成一团。既然板载声卡都能达到如此水平,主流玩家完全没必要花更多钱买独立声卡了,除非你是特别狂热的发烧玩家。

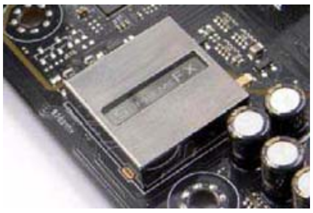
产品规格

- **芯片组:**B85
- **CPU 接口:**LGA 1150
- **内存支持:**DDR3 1600 4×8GB
- **视频输出:**D-Sub/HDMI
- **扩展槽:**1×PCI-E 3.0/2.0 X16
  2×PCI-E 2.0 X1
- **存储接口:**4×SATA 6Gbps
  2×SATA 3Gbps
- **特色功能:**英特尔千兆网卡 +LANGuard
  SupremeFX 8 声道输出
- **参考价格:**599 元

测试平台

- **处理器:**Intel Core i7 4770K
- **主板:**华硕 B85M- GAMER
- **内存:**宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
- **显卡:**索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
- **硬盘:**金士顿 SSD 120GB
- **显示器:**DELL U2410
- **电源:**长城巨龙 1250
- **操作系统:**Windows7 64bit 旗舰版

B85M- GAMER 除了配备英特尔千兆网卡外,还配备了 LANGuard,有效防范来自网线的电涌



采用独立设计的 SupremeFX 音效单元

编辑观点

能够让你战斗力百尺竿头更进一步的主板

可能有朋友会认为没有 B85M-GAMER 强力的英特尔千兆网卡和 SupremeFX 音效,随便买块普通的 B85 还不是一样可以打游戏。小编想说的是,就拿《魔兽世界》打比方,一件普通的装备,和战火、三属性、带孔的装备难道没区别吗?700 级的装备可能只能卖 20000 金币,但 706 级三属性带孔的可能就会高达 10 多万金币,也许你在副本里因为差了这点装等,DPS 就只能排第二,这就是这一点点差距的价值所在。

道理就这么简单,用 B85M-GAMER 主板不会让你的游戏体验像 Pentium 到 Core i7 提升那么大,但英特尔 I218-V 千兆网卡降低的网络延迟、SupremeFX 音效模块更好的声场效果,说不定就能让你的战斗排名从第二变成第一(还好,B85M- GAMER 只比普通 B85 主板贵了 100 元,并不是游戏装备价格翻几倍那么离谱啦,用这点价差换来的是一线品牌的品质和很多实用的游戏功能,小编认为很值)。

材质有进化,机箱也好用

GAMEMAX 碳 60 机箱评测

机箱作为整个PC的“脸面”,可以说是个性化元素最为丰富的配件了,只要机箱够酷,人家第一印象就会觉得你的PC很牛。所以,厂商在机箱上使用的各种创意、奇思妙想、先进技术也是非常多的。这次小编收到的GAMEMAX 碳60机箱,就以活性炭钢材为卖点,希望在机箱材质方面引领新的潮流。

侧透、顶置接口、蜂窝前网有看点

GAMEMAX 碳 60 是一款中塔式机箱,整体外观的一体性比较好,从正面看过去看不到破坏整体感的任何接口,光驱位也被巧妙隐藏的盖子挡住,需要使用光驱的话,可以打开前盖。另外,比较人性化的是,GAMEMAX 碳 60 的前置接口都转移到了机箱顶部,对于喜欢把机箱放在地上的用户来说, 就不用低头去找 USB 接口的正反面了。

当然, 作为一款时尚的中塔机箱, GAMEMAX 碳 60 也不可少地配备了侧透面板, 运行时机箱内的情况一览无余, 玩家也可以自行加装各种 LED 灯以增加机箱的酷炫程度,机箱内部也提供了外接 LED 灯的供电转接口。

内部结构合理,安装方便

作为一款机箱,除了要好看,还得好用。好用的要求也很简单,一是要安装方便,二是要设计合理(这样才能支持更多的配件)。

GAMEMAX 碳 60 在内部设计上还是花了不少工夫的。首先,在主板支撑板的背面,预留了大面积的空位,把主板上的 CPU 背板露了出来, 如此一来不管你是先装散热器还是先把主板装进机箱,都没差别了,就算最后装完发现散热器没装好,也不用把主板拆下来再装,直接就可以在背面拧螺丝,十分方便;其次,走背线方面,GAMEMAX 碳 60 预留了电源线和主板数据线(硬盘线)的凹槽,同时还专门留了一个 CPU 12V 供电线的孔位,避免 CPU 12V 供电线跨越 CPU 散热器上方影响散热;最后,GAMEMAX 碳 60 设置了 4 个免安装 HDD 硬盘位和 1 个 SSD 位,足够主流玩家使用。

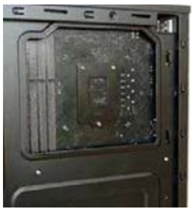
针对发烧玩家,GAMEMAX 碳 60 也预留了支持 240mm 水冷散热排的位置,玩家可以自行安装水冷系统,配合机箱前后共 3 个散热风扇,形成水冷 + 风冷的散热组合。当然, 作为一款中塔机箱, GAMEMAX 碳 60 也可以支持 38cm 的全长高端显卡,满足发烧友的需求。

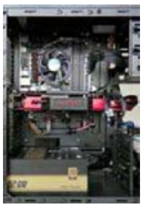
小编在用 GAMEMAX 碳 60 装机的过程中没感觉有什么不方便的地方,机箱前面板连接线和电源线、主板数据线都可以很顺利地走背线, 大家也可以看到, 安装完后机箱内很清爽, 这对散热很有利。

接口置顶对于把机箱放在地上的用户很实用

侧透面板自然是机箱耍酷不可少的元素

蜂窝状的前网配合发光的风扇尤为惹眼


在主板背部留空的好处就是方便安装散热器


装机完毕,走背线后是不是很清爽?

规格参数

- ■**机箱规格:**中塔式
- ■**材质:**活性炭钢
- ■**板材厚度:**0.5mm
- ■**主板兼容:**iTX/ATX/mATX
- ■**尺寸:**453 mm × 195 mm × 492mm
- ■**重量:**5.45kg
- ■**显卡最长支持:**38cm
- ■**CPU 散热器限高:**160mm
- ■**光驱位:**2 个
- ■**HDD 盘位:**4 个
- ■**SSD 盘位:**1 个
- ■**参考价格:199 元**

编辑观点

实用就是硬道理

虽然 GAMEMAX 碳 60 的官方主推卖点是它采用的活性炭钢材质,不过小编认为宣传得再炫,好用才是硬道理。好在 GAMEMAX 碳 60 还算是一款设计上比较用心的中塔机箱,特别是内部的走背线设计,在安装的细节上的确为用户做了考虑,这一点值得肯定。

金牌、模组、750W,这匹黑马不简单

先马金牌 750W 电源体验

对于高功率电源来说,80Plus认证是很重要的(比如一个800W的高端电源,要是效率只达到80Plus白牌标准,满载时就有160W的电功率是浪费掉了),而且有些电源厂商宣称符合80Plus标准的产品,实际销售的又和送检的不一样,说白了就是虚标。而这次先马送测的这款金牌750W电源,卖点就是“24K纯正金牌”。

超越金牌的电源里有什么?

先马金牌 750W 在满载下的效率达到了 88%,已经超过了 80Plus 金牌标准的 87%,而且官方保证市售的产品都能达到这一标准。

那么这款电源有些什么样的设计呢?先马金牌 750W 采用了 LLC 谐振设计与 DC2DC(直流转直流)技术,在 50% 负载情况下可以把效率提升到 91%,而且直流转换技术也使得电压调控更加精准——对于高端显卡来说这很重要,因为直流转换技术可以提升 12V 输出能力。另外,先马金牌 750W 的直流转换电路使用了固态电容,稳定性和可靠性都比普通电源更高。PFC 方面, 先马金牌 750W 也有亮点,采用的是真空一体封闭式 PFC,不像普通电源那样是个裸露的线圈,这样做的好处就是抗干扰能力更强。

此外,先马金牌 750W 还有个很实在的设计, 它的 +5VSB 输出是靠 IC 来控制,而不是传统的 MOS 管,输出也达到了 3A,这就使得待机和关机状态下,主板上的 USB 3.0 接口也可以提供 900mA 的充电电流。

人性化设计,走背线更清爽

电源除了性能要强,用起来也要求人性化。电源走背线已经逐渐成为刚需了,先马金牌 750W 在这方面也考虑得很周到。首先,它是一款模组化电源,你需要多少线就插多少线,这样就可以尽量地保持机箱内的整洁、清爽;其次,它的线材采用了扁平化设计,对于背线空间吃紧的机箱来说, 要把这些线材放整齐也不是难事; 最后, 线材的长度足够, 就连 4+4Pin 的 CPU 供电绒,也达到了 620mm,其他线材的长度也是绰绰有余。

经过小编测试,先马金牌 750W 非常顺利地在中塔机箱上走好了背线,机箱内十分清爽。

实际体验:稳定又静音

Core i7 4770K+GeForce GTX 970+16GB DDR3+4TB 硬盘 × 2,这其实算不上什么极品配置,但在游戏玩家中也很有代表性。对于这样的配置,先马金牌 750W 应付起来绰绰有余, 使用过程中, 先马金牌 750W 表现出的稳定与静音让人印象比较深刻,考机一天下来,电源表面也只是微微有些热而已。

模块化设计几乎是高端电源的标配了

网状外壳除了散热好外,视觉效果也不错

规格参数

- ■**额定功率:**750W
- ■**散热风扇:**12cm
- ■**PFC:**主动式
- ■**模组化:**是
- ■**80Plus 等级:**金牌
- ■**参考价格:499 元**

编辑观点

499元买金牌750W,性价比很高

市售主流的 750W 金牌电源,基本上没有低于 500 元的, 先马金牌 750W 的性价比的确很高。而且先马官方保证市售“24K 纯正金牌”电源都能达到金牌标准, 这一点也非常有吸引力。如果你在寻找一款大功率金牌电源,不妨考虑一下。

好玩不止一面

索尼AXP35 4K摄像机趣玩体验

在上期我们对索尼AXP35摄像机(题图中的黑色4K摄像机)进行了全面的性能测试,该机的4K画质、防抖性能和实用的投影功能让人印象深刻,综合素质让人相当满意。不过受限于篇幅的关系,该机的很多有趣玩法并未得以呈现,所以在今天,我们将接着为大家展现这款高性能4K摄像机在不同方面的表现。

多机互联与遥控,让单机位多视角成为可能

AXP35的机顶有一个隐藏式热靴,除了可以搭载传统的闪光灯或麦克风之外,它还有另一个特殊的功能,那就是可安装通用型支架,可固定类似AS200V运动相机、消费级数码相机,甚至搭配HDR-MV录制高品质音频,实现多机协同工作。我们的测试选择了一台AS200V运动相机(题图中的白色机型),因为它没有LCD屏,因此在通过WiFi互联后,AXP35不仅可以成为AS200V的取景器,还能一键让两者同时开始拍摄,在设备充足的情况下,AXP35最多可连接5台相机/摄像机进行集中管理,表现相当给力。

有人或许会问,同一个视角用两台摄像机拍有啥意义?对于AXP35和AS200V而言,前者具备10倍变焦,而后者则是超广角,试想一下在演唱会现场、重要会议、亲友聚会等场景下,使用这套组合不仅可以拍下你想要的特写镜头,同时还能兼顾大场景的完全拍摄,让单机位实现了多视角,一举两得。更多的设备自然也就可以更全面地进行多视角拍摄,而且还无需繁琐操作,这一点的确很人性化。

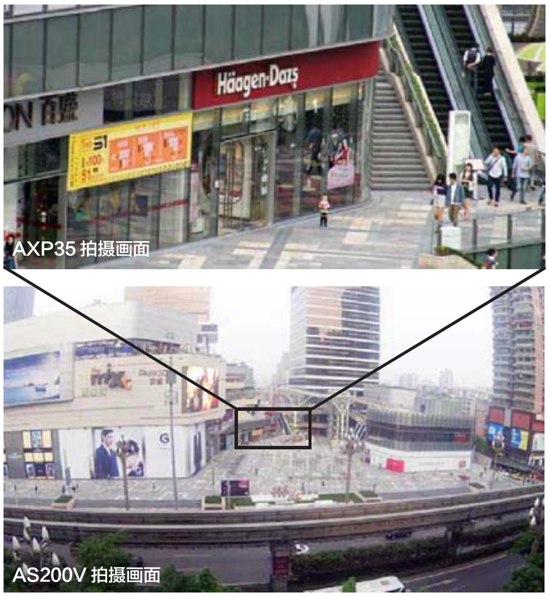
一键剪辑、WiFi共享、夜视与拍摄者语音消除功能很实用

拍视频容易剪辑视频难,相信这也是广大普通玩家对视频拍摄相对敬而远之的一个重要原因,而就像高端单反开始内置RAW格式编辑功能一样,AXP35也内置了一键剪辑功能,不仅可以实现不同片段间的转场效果,而且还能添加背景音乐,尤其适合在聚会时实时剪辑后当场回放,趣味横生,而且通过WiFi和APP,可以与手机平板等设备连接传导数据,再也不用电脑协助了,尤其适合完全没有视频编辑基础,也不喜欢操作太麻烦的普通摄友。

AXP35机身具备很多功能,其中比较实用的有夜视和拍摄者语音消除功能。在开启前者后,相机切换为红外模式,镜头旁边有一个红外线发射装置,有它的辅助,即便是在肉眼完全无法辨识的黑暗环境下也能进行拍摄,如果是夜游爱好者,这个功能可不容错过。顾名思义,拍摄者语音消除功能也就是主动过滤拍摄者的声音,将声音的录制集中在被拍摄者身上,通过我们的实测来看,这项功能的实用性同样相当给力,尤其适用于拍摄体育赛事或音乐现场。

规格参数

■**传感器:**1/2.3英寸Exmor R CMOS
■**有效像素:**视频829万,总像素1890万
■**存储:**内置64GB,支持SDXC 扩展
■**镜头规格:**Vario Sonnar,29.8mm-298mm,F1.8-F3.4
■**视频规格:**XAVC S:MPEG4-AVC/H.264,3840×2160@25p,100/60Mbps
■**音频规格:**MPEG-4 PCM 2/杜比数字5.1
■**功能性:**WiFi、NFC、投影
■**体重及尺寸:**725g(含电池及存储卡),75mm×78.5 mm×155mm
■**参考价格:****8580**元



使用AXP35+AS200V的组合拍摄可利用前者的10倍光学变焦和后者的超广角,实现单机位多视角,趣味性很不错

工程师总结 | 黎坤

一款有活力的全能摄像机

有一句流行已久的话,叫“不会当厨子的演员不是好司机”,调侃之余也说明这个世道需要复合型人才,对IT产品的要求也是一样,如果仅仅是一款画质优秀的4K摄像机,那显然还不够看,就像一台车你不能仅仅满足于它能开而已,还得从各方各面进行考量。好在索尼AXP35是一款综合素质较高的产品,在性能出色之余,它还突破性地采用了多机互联的方案,让单机位实现了多视角,而且配合多种外设,让实用性得到了全面扩展,有一种如虎添翼的感觉。而且就机身功能的实用性来说,它也是目前最为出色的产品之一,因此依然是我们最为推荐的全能机型。

工程师手记

Android平板,决胜“参数之外”

电脑报徐远志:“Android平板谁家的好?”——最近有个读者在我们的粉丝QQ群中问了这样一个问题,引发了大家的热议,群里大部分“老鸟”的观点是“Android平板都差不多,几百元的东西,都采用差不多的模具,只是配置略有差异”,还有人说Android平板已经很成熟了,没有什么可选的,随便买一台就是了。

真的是差不多吗?真的是根据预算随便买一台就OK吗?答案是“NO!”

事实上,作为一台“整机”,Android平板也是相当有技术含量的,不仅仅是硬件的堆砌,更不是单看硬件参数就能看出好坏优劣的。

举例来说,一台Android平板可能是2048×1536分辨率的“视网膜屏”,貌似很牛,但当显示白色时,你就有可能发现这块屏的颜色和亮度非常不均匀,甚至是“花猫”;而有些号称大容量电池的Android平板,待机时间却很短:当你运行了一些程序后,即便你在系统中“推掉”这些程序的进程,电量消耗也会非常大,放两天95%的电就没有了;另外有些Android平板支持MHL视频输出,但当你真正用它进行输出时,却发现输出的画面惨不忍睹,而且频繁断线;八核够牛了吧,但有时候滑动网页也有卡顿感……

以上这些问题并非Android平板的“通病”,有不少做得好的产品没有以上这些问题。我在这里不吹捧谁也不打击谁,所以暂不点名,但当你疑惑于“某些厂商的Android平板为什么有些贵”时,其实你应该反过来思考:它贵的原因是什么?我甚至还遇到过这样的情形:同样售价在600元左右的Android平板,处理器/内存都一样,但真的就有不卡顿不猛掉电的产品,也有拿在手里半个小时就想扔掉的。你也许会问:“你说的是现在的事情吗?”是的,即便是在现在,Android平板之间,也有如此巨大的差异!Android平板,真正决胜负的,是“参数之外”的东西。

说明:本文提及的Android平板,也包含双系统平板(Windows+Android)。

融合平板特性

联想Horizon 2e智能桌面报告

在不少平板电脑或一体机的厂商宣传中，内容分享或多或少都会出现在其中，但除了最基础的一起听歌看电影之外，这些产品始终都没有从设计上给人“乐于分享”的感觉，毕竟PC译名为“个人电脑”，很多设计依然基于“个人”。不过，联想推出的这款Horizon 2e智能桌面或许可以给人不一样的感觉，我们找到了几位用户，听听他们的实际使用感受吧。

消费者综合评价
8分

参考配置和参考价格
21.5英寸1920 × 1080分辨率10点触控/4.6kg
Core i3 4030U双核处理器
GeForce 820A显卡
4GB内存
500GB HDD
Windows 8 64位
4200元

1

赞:Aura 定制系统漂亮且可玩性不错
踩:产品本身有点四不像

消费者:张力
职业:市场销售

其实家里已经有一台台式机和一台笔记本了，而我个人是比较喜欢追求新鲜事物的性格，这两台电脑性能虽然足够，但始终有点“太老实”了，最近很喜欢叫上一帮好朋友到家里来玩，感觉总是打麻将也很无趣，本来打算换个智能电视玩玩，后来在联想体验店看到了Horizon 2e，感觉相当新颖，仔细想想它的体型和可玩性都比用遥控板的电视要强不少，所以就选择了Horizon 2e。

从外形来看其实我觉得它有点四不像，你说它是一体机吧，但它那看起来很不甘于直立的支架给人感觉它生来就更应该被平放着用；但你要说它是平板，似乎又太大了一点。不过在经历了一段时间的适应和熟悉后，我认为配合它自带的Aura系统平放着用也很不错，这套基于Windows 8的定制系统的界面很有科技感，感觉很像电影里走出来的机器，视频、游戏、音乐、图片、邮件等选项通过一个转盘式界面进行操作，转动并点击转盘上相应按键就能打开下一级菜单，还可以把内容从中抽出放置到Aura界面的桌面上。如果插入U盘等移动存储设备，也会自动弹出一个新的转盘，感觉相当酷。配合内置的多人娱乐游戏，可以让三五好友一起参与进来，这可是以前的电脑从没做到过的（iPad或许可以，但屏幕尺寸太小了），或许这也是它被称为“智能桌面”而非一体机的重要原因吧。而且这台电脑的触控精度比较高，我用了这个把月没有出现过让人烦心的误操作。

编辑点评 好玩但小众，适合当作家庭第二电脑

根据我们的实际体验，再结合玩家的感受来看，Horizon 2e显然是一款有趣的产品，它具备了很强的家庭娱乐性，Aura界面也完全为集体分享而来，但问题也就出在这：它的最大卖点是多人使用，可并不是随时都有那么多人跟你一起玩电脑，当作为一台传统PC时，它就不存在什么优势了。因此它的定位是小众化的，当家里偶有亲友聚会时，用它来娱乐是很合宜的，尤其适合作为家庭第二电脑。

2

赞:性价比不错，外形设计漂亮，室内搬运很轻松
踩:如果有内置电池就好了

消费者:施信诚
职业:私企职员

我本来想买个一体机，先在网上看了很久，但感觉还是得摸到真机才能判断外形设计和用料，所以跑了几趟电脑城和各大品牌专卖店，一不小心就中了Horizon 2e的毒，我觉得这款智能桌面设计得的确很漂亮，21.5英寸不会让它显得很庞大，圆润的造型更像是一台巨屏平板，而且它的重量我称了一下，也就4.5kg出头，在家里搬来搬去也是很方便的，也满足了我想在卧室躺着看电视剧的愿望，以前用平板或手机看实在太费劲……而且这款产品4200元的价格我认为性价比还不错，跟同价位的笔记本电脑性能差别不大，偶尔用来办公上网也没什么问题。

不过，相对于与它定位类似的戴尔XPS 18，后者最大的优势就是内置了电池，Horizon 2e走到哪都得牵着个电源线找插头，这也是很辛苦的事情，同时还限制了它的移动性，希望在以后的产品中能有所改进。

编辑点评 内置电池将改变设计，增加成本

作为一款跨界产品，Horizon 2e在定制化系统和体型设计方面都做到了4000元级产品能做到的极致，这一点我们并不怀疑。不过正如用户所说，它没有内置电池导致它在市场竞争中功能性落于下风，但反过来想，添加电池不仅需要更复杂的设计，也需要更高的成本，这与该机较为主流的定位并不相符，所以联想并非没有想到设计电池，而是受制于成本。

3

赞:屏幕效果不错，扬声器体验较好，接口全面
踩:未标配键鼠

消费者:Tae.M
职业:自由职业者

相信大多数买Horizon 2e的人都跟我一样，主要是被它较为独特的外形和使用方式所吸引，它的性能综合来看只能算是一般，但也足够应对上网、聊天、看视频等家庭应用了。作为一个电脑爱好者，我觉得它既然还是定位为电脑，就应该在关注新玩法之余，也看看传统方面的电脑设计。而在我看来，联想在这些方面也并未有松懈，Horizon 2e的全高清IPS面板屏视觉效果还不错，我偶尔用它来调整一下照片色调和对比度，还原还是挺准确的，而且它的扬声器效果也比较出人意料，玩游戏看电影都完全可以满足，不像我朋友的低价笔记本那样必须戴耳机才能有较好的效果。

这款电脑的接口很全面，最主要是有HDMI输入和3个USB3.0接口，即可配合平板或笔记本发挥大屏幕优势，而且扩展性也有保证，但让我很不爽的是，它居然没有标配键盘鼠标，或许这也是它本来标榜“智能桌面”的定位使然吧，不过既然还有PC属性，键鼠就不应该被抛弃嘛！

编辑点评 跨界产品需要我们宽容

没有标配键鼠对于一款品牌电脑而言几乎是不可理喻的，但那针对的是传统PC，Horizon 2e的定位恰好不属于这一范畴，无论是它明显轻薄的身材，利于平放的支架设计，还是Aura定制系统，从硬件设计到软件环境都是为打造新应用模式而来。所以我们认为还是应该宽容地看待这些传统PC意义上的问题，毕竟联想是不想消费者把这款产品当作传统PC看待的。

编辑总评 年轻一族的尝鲜选择

从消费者反馈到我们的实际体验，无疑都认为联想Horizon 2e是一款定位很年轻的产品，基于Windows 8系统定制而来的Aura系统UI设计相当有科技感，也只有年轻人会聚集在一起玩一些触控游戏，再加上它较为大胆的PC平板跨界概念设计，综合来看尤为适合年轻家庭用作第二娱乐电脑。从性能的角度来说，它与同价位笔记本没有特别明显的区别，满足基本办公和家庭娱乐应用也都没有问题。

理想≠现实，智能路由器的围城

@大老客

格力向智能设备领域的发力，又带动了新一波的智能路由器热潮

迅雷路由错误的发展方向反映出目前该市场的随性发展

智能路由器已经发展了近 3 年,并且一度被奉为“家庭中最重要的入口”,从理论上讲,的确如此。现今每个家庭都有多台联网设备，甚至连一些传统家电如空调、冰箱也纷纷开始“触网”,智能路由器便顺势成为家庭局域网的交通枢纽,同时也是家庭局域网与外界的唯一桥梁。很多互联网厂商都想从中分一杯羹,从最早的极路由开始,小米、360、联想、百度等巨头都陆续推出了自家的智能路由解决方案,似乎新生力量即将把传统硬件制造商如 D-Link、TP-Link 什么的统统拉下马来。不过这股智能路由器浪潮并未达到预期的热度,如果今天来一次中期盘点,就会发现其实有不少厂商已经退出了,当然也有新玩家正摩拳擦掌地加入进来,这整个就是一座围城。

作为 BAT 三巨头之一，百度涉足智能路由器的时间很早,然而百度好像从来都做不好硬件。百度先是跟海联达合作,结果产品研发遭遇困难导致项目搁浅,后来合作方换成了联想，尽管 newifi 已上市且卖得不错,但知情人士透露百度在合作中只能算是“打酱油”的,除了捆绑百度云这一应用,newifi 上基本看不到百度的影子。

还有一些曾经信心十足的厂商如迅雷、乐视和魅族等,如今已在智能路由器领域销声匿迹。很明显,这块蛋糕吃起来并不容易,目前混得比较好的智能路由器厂商就只剩下了极路由和小米这两家,而且论销量跟传统产品相比尚不在一个量级。至于新玩家,主角不是别人,正是长期以来跟小米叫板叫得最响的格力。网上已经流传出格力路由器的宣传照片,其功能跟 699 元的小米路由器非常相似。

抢占入口这一目标的确相当宏伟,可惜理想很丰满，现实很骨感,智能路由器之于传统路由器,跟智能手机之于传统手机完全是两码事。以小米为例,最初小米选择的是高举高打路线,在推出智能路由器的同时还为产品添加了 NAS 功能,从理论上讲 699 元是相当实惠的价钱,比“路由器 +NAS”的组合要便宜许多。但是小米显然是高估了市场对 NAS 功能的接受度,毕竟对于大多数用户来说 NAS 还是个全新事物，就算存在潜在需求也不知道该怎么去利用。所以,没过多长时间,699 元的小米路由器就成为了小米史上第一款不需要加价购买的新品。还好小米有 B 计划，不带 NAS 功能的小米路由器 mini 就卖得很好，今年年初突破了 100 万台，算是交出了一份不错的答卷。迅雷本是最有理由做硬盘路由器的,可是产品还没上市就夭折了。小米和迅雷在路由器上走过的历程也印证了我们经常讨论的一个观点,“大而全” 的 IT 产品往往是看上去很美。

有了小米做前车之鉴,格力要想让带 1TB 硬盘的高端路由器红起来,恐怕也是难上加难了,或许到头来 200 元左右的简化版才是主力,前提是格力真的要做智能路由器并且能够坚持到底。目前智能路由器市场虽然竞争激烈,可热门产品事实上只有寥寥几款,其中 129 元的小米路由器 mini 性价比很高,售价跟传统路由器相差无几，已经汇集了比较完善的智能科技,让用户更方便快捷地管理自己的多个联网设备。如果房子比较大,299 元的极路由 3 的三天线就能派上用场了,而且极路由 3 的外观、信号强度等硬指标都不会让人失望。至于附加的离线下载、存储等功能,以附加的形式存在成为了其最终的归宿,你可以为小米路由器 mini 连接闪存、移动硬盘,也可以为极路由 3 添加 Micro SD 卡。

智能路由器与智能空气净化器一样,都是最近几年才发展起来的新生事物,不过两者目前都存在着一些遗憾，那就是“智能”的定义还比较薄弱。仅仅凭借几个可以由手机控制的 APP,并不足以彻底颠覆用户的使用习惯和感受。我们看到极路由尽管已经发展到第三代了,可智能插件跟第一代相比基本没有什么改变,反倒是其作为路由器的硬指标——如稳定性和信号强度成为了产品的宣传重点。与之类似,小米智能空气净化器的卖点主要在于空净能力而非智能。广大消费者之所以会选择智能产品,不就是看中了智能产品相比传统产品所增添的智能化表现吗？因此,作为智能硬件来说,性能只是基础,智能才是关键,后者还需要厂商更加用心去发掘,让智能不再只是噱头。

行情气象站

准专业显示器

气象分析:关注国产品牌高品质产品

近期,久未见动静的戴尔在准专业显示器领域发布了不少新品,它们的上市标志着 2014 年底戴尔对准专业显示器市场的重新布局基本完成。其实戴尔的 U2713HM 的市场表现一直不错,一直是这一领域的销售冠军,在此基础上戴尔其他型号的准专业显示器销量也不小。值得注意的是,不少显示器厂商开始针对准专业显示器市场进行布局,包括明基、宏碁都在近期发布了新品,而在专业领域有极佳口碑的三菱、艺卓也开始在中国市场重新布局,可以说目前准专业显示器已成为显示器市场的第二战场。

另一方面我们也可看到,随着无边框以及 4K、5K 等新技术的到来，准专业显示器市场在未来可能会面临一次洗牌,但目前 4K 显示器的表现仍无法打动消费者。从市场角度来看,4K 显示器目前模糊的地位可能是导致这一情况发生的主要原因。4K 显示器为找到销量突破点,开始在价格上做突破,而价格的降低无疑使产品自身质量出现一定妥协,进而市场上出现一部分画面表现能力还不如 2K 显示器的 4K 显示器。

价格方面,宏碁 S277HK wmidpp 无边框 4K 显示器价格为 4111 元,相比前几周上市的时候,价格有小幅上扬,其不错的定位和良好的色彩表现让这款显示器获得不少关注度。戴尔 P2815Q 是近期上市的新品，对 28 英寸 4K 显示器来说，3199 元并不算贵。三星 S34E790C 是目前准专业显示器中令人关注的产品,这款采用弧面屏的 34 英寸显示器价格为 7499 元，不过这款显示器的销量并不算差,颇具逼格的外观让其成为高富帅炫富的装备。

内存

气象分析:4GB DDR3 1600 内存迎来入手好时机

在经历了连续两个月的阴跌之后,本周的内存价格相对比较稳定，主流 4GB DDR3 1600 内存的价格区间被固定到 180 元至 220 元,这比两个月前有了大概 30 元的降幅,已经到了一年多以来的一个低点,也是近期难得的购入良机。与此同时，高频 DDR3 内存的价格并没有跟进,两者之间的价差反而被拉大,这让两者之间主流市场的交接产生了一定困扰。值得注意的是，目前 DDR3 1600 内存的出货量相对稳定，高频内存本来借助 APU 的契机出现了一波不错的行情，但由于 Intel 对于高频内存漠不关心的心态以及 AMD 处理器市场份额不断减少,DDR3 高频内存未来的市场契机再次显得扑朔迷离。值得注意的是目前各厂家对高频内存的态度也变得不太积极,我们看到近期高频内存新品寥寥。

本周走势上值得关注的还是 DDR3 1600 内存，从本周走势来看，未来两周 DDR3 1600 内存价格出现反弹的机会不大。原因在于以目前的市场活跃度来看,内存市场的整体销量比较稳定,在没有外界刺激的情况下,这一稳定性不管是大厂还是小企业,都愿意看到,毕竟供销平衡对于企业来说非常重要。值得注意的是，2015 年开年后，市场上的内存品牌忽然多了起来,除了主流品牌外,市场上出现了亚洲龙、TEKISM、EPICGEAR 等大家不熟悉的品牌，而一度式微的金邦和 KINGMAX 也大有杀回市场的趋势,新品牌的融入可让整个市场更有活力,当然也可拉低内存整体价格,不过这些品牌在销量上很难与传统大厂抗衡。

价格方面,威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB 本周报价 189 元,比上周有 10 元的降幅,它也是目前市场上主流大厂中价格最低的一款,这保持了威刚万紫千红系列在市场上高性价比的形象。金士顿骇客神条 Savage 系列 DDR3 2400 8GB 在高频内存中有着极高的人气,本周这款内存的报价为 439 元,价格已稳定三周,较好的销量以及不错的口碑让这款内存在短期内很难出现价格变化。DDR4 内存方面,芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2800 16GB 报价 2199 元,本周报价反升 200 元,这也跟目前 DDR4 内存无法进入主流市场有间接关系。

行情播报台

类别 / 型号	报价(元)
Intel处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	249
奔腾 G3420 3.2GHz	409
奔腾G3258 3.2GHz	449
酷睿 i3 4160 3.6GHz	769
酷睿i5 4460 3.2GHz	1219
酷睿i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	339
速龙 860K 3.7GHz	429
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-7650K 3.3GHz	559
A10-7700K 3.4GHz	689
A10-7850K 3.7GHz	939
FX-8320 3.5GHz	949
Intel主板	
华硕 X99-DELUXE/U 3.1	4199
技嘉 Z97X-UD3H	899
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	249
七彩虹 C.B85K 全固态版 V24	299
盈通 H81战警版V1.1	259
AMD主板	
华硕 A88XM-PLUS	459
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A88XM-E45	429
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 A88XU+魔固版	349
盈通 A75S-M2飞刃V1.1	299
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4699
七彩虹 iGame980-4GD5	4099
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX960黑将	1499
索泰 GTX960-2GD5霹雳版HA	1549
映众 GTX970 ULTRA冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N960G1 GAMING-2GD	1599
盈通 GTX960-2048GD5 PA 游戏高手	1399
昂达 GTX750Ti典范2GD5	799
翔升 GTX750Ti终结 2G D5	898
铭瑄 GTX750终结者	749
旌宇 GT740 1GD5 忍版	528
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD显卡	
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
蓝宝石 R9 285 2G D5 Dual-X OC	1699
迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版	1599
基恩希仕 H285QMB2GD 冰酷	1599
镭风 R9-285 毒蜥-2GD5	1599
盈通 R9 270-2048GD5 PA2 游戏高手	1049
讯景 R9 290X 4G黑狼	2499
铭瑄 R7 260X终结者X2	659
昂达 R7 250神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	389
浦科特 M6S系列 128GB	459
英睿达 M500系列 120GB	419
宇瞻 ProII 系列 128GB	339
东芝 Q系列 128GB	399
闪迪 至尊高速系列 128GB	419
影驰 战将系列 240GB	589
英特尔 730 系列 240GB	999
威刚 SP600 256G	569
麦克赛尔 N5000系列 120GB	339
三星 850EVO系列 250GB	769
饥饿鲨 Vector150系列 240GB	999
金泰克 S400系列 240GB	529
创见 340系列 256GB	539
游戏本	
联想 Y430p(i7-4710MQ/8GB/GTX850M)	5999
雷神 911-S2a(i7-4710HQ/8GB/GTX860M)	6599
神舟 战神K660D-i7D1(i7-4710MQ/4GB/GTX860M)	4749
华硕 飞行堡垒系列FX50JK(i7-4710HQ/4GB/GTX850M)	5999
机械革命 MR X5S(i7-4710MQ/8GB/GTX960M)	6599
微星 GE60 2PG-843XCN(i7-4710MQ/4GB/GTX850M)	5899
宏碁 暗影骑士 VN7 V Nitro(i5-4210H/4GB/GTX860M)	5499
外星人 ALW15ER-1718(i7-4710HQ/16GB/GTX 970M)	14999
未来人类 T5S(i7-4720HQ/8GB/GTX965M)	8499
戴尔游匣Ins14P-1748B(i7-4710HQ/8GB/GTX850M)	6999
雷蛇 BladePro2014(i7-4700HQ/16GB/GTX860M)	15999
惠普OMEN15-5016TX(i7-4710HQ/8GB/GTX860M)	14999
通话平板	
台电 X98 Air 3G	1249
华为 荣耀X1	1799
酷派 大神1S	1248
七彩虹 G808	499
E人E本 T9 4G	5980
三星 TAB S T705C	3388
酷比魔方 TALK7X	388
昂达 V919 3G	1099
华硕 FonePad FE7010CG	799
联想 A5000	649
戴尔 Venue8 3840	1299
微型投影机	
极米 Z3S	2499
dostyle IP303 Pro	2099
坚果 G1-CS	2699
创荣 X300	799
飞利浦 PPX3615	4299
酷乐视 X5S	2199
明基 TW3	2999
宏碁 C120	1499
华硕 S1	1999
奥图码 ML750	2999
科若 K6	2799
LG PB60G	3299
超窄边框显示器	
三星 S24D590PL	1199
AOC I2269VW	799
戴尔 S2415H	1898
明基 EW2440ZC	1199
华硕 VX239H-W	1199
优派 VX2270smh-LED	829
LG 27MP65VQ	1599
HP Pavilion 23fi	1399
飞利浦 234E5QSB	969
HKC T3100	899
NEC VE2308XI	999
长城 Z2789P/WH	1589
蓝牙耳机	
捷波朗 EASYGO+	199
Masentek S30升级版	88
我魅 Q7	188
缤特力 Voyager Legend	498
DACOM M10	158
PowerBlue 博蓝LE03	198
维肯 领航者	79
乔威 皮克 HO5	99
三星 BHM1950	199
JAWBONE ERA	799
奥兰格 s530	198
飞利浦 SHB1200	99
索尼 MBH20	189
网络盒子	
华为荣耀盒子标准版	298
小米 小盒子	219
海美迪 芒果嗨Q H7二代	279
优酷 YK-K1	399
百度 影棒2s+	179
泰捷 WEBOX增强版	349
开博尔 H6 四核	199
迪优美特 X6II 四核	169
创维 i71S	279
比电 A7	199
天敏 百度电视云	299
杰科 R1三代	199
乐视盒子 new C1S	490
英菲克 I9	299
萤石小贝 R2	299
智能排插	
QIC TP4A4U	149
鸿雁 IHC8331B	218
公牛 GN-Y1011	149
Revogi 无线遥控排插	299
飞利浦 7530A	299
atsmart 智能插座	299
易美特 无线遥控插座	75
桔子互联 wifi智能插座	148
超大尺寸平板电视	
乐视TV Max70	10959
飞利浦 65PFL5W40/T3	8499
夏普 LCD-70LX565A	10599
LG 65UF8580-CJ	17999
TCL D65F351	7999
三星 UA65H6400AJXXZ	10899
Horion 65S82	6999
索尼 KDL-65R580C	10999
东芝 65U7450C	13999
乐华 65UD2000	9999
创维 65E900U	14999
长虹 65Q2C	17900
空气净化器	
LG PS-V219CS	2698
飞利浦 AC4076	2799
霍尼韦尔 PAC35M1101W	2499
布鲁雅尔 203 Slim	2880
夏普 KC-Z380SW	1999
净美仕 YL-6334E	1199
三星 AX60J7006WT/SC	6690
大金 MC70KMV2-N	1999
纽贝尔NBE-1900	1599
松下 F-VXG70C-N	2799
信一 SAR-H150BS	3299
三个爸爸 守护天使至尊版	2899
SKG 4878	1649
美的 KJ40FE-NI	2649

金牌装机店

五一节相信各位都过得很愉快吧！随着生活水平的提高，有车一族多起来了，喜欢自驾游的朋友最喜欢鼓捣的就是自己的爱车，各种装备都要买齐才甘心。五一节重庆的天气不错，站长跟几个朋友去郊外垂钓了两天，看着生机勃勃、花红柳绿的世界，心里感到无比的放松。

世界很大,《GTA5》畅玩配置推荐

微博互动

本期活动:# 每周推荐电脑装机配置 # 有奖转发

参加 @ 电脑报金牌装机店 每周一次的 # 每周推荐电脑装机配置 # 转发与抽奖活动，赢取赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个（价值 129 元）。关注 @ 电脑报金牌装机店,并转发 # 每周推荐电脑装机配置 # 活动微博,我们将在每周四抽出一位幸运网友,送出赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个。

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿i5 4460(盒)	1219
内存	金邦 千禧系列DDR3 1600 4GB×2	376
主板	华硕 Z97-K R2.0	769
显卡	技嘉 GV-N970WF3OC-4GD	2499
硬盘	闪迪 至尊高速系列 256GB	699
显示器	AOC LV243XID	1399
机箱	NZXT H230	399
电源	Tt 斗龙DPS-550P	299
键盘	酷冷至尊 烈焰枪 XT版 青轴	599
鼠标	海盗船 SABRE Optical RGB	469
总价		8727

站长详解： 作为世界上最著名的沙盒游戏之一，《GTA5》的名字即便你没玩过也至少听说过。这款游戏极大的开放度以及大胆的表现形式俘获了不少年轻玩家的心,不过《GTA4》PC 版对 PC 性能无情“摧残”的经历还历历在目,玩《GTA5》难道又会遇到一场硬件灾难吗？今天站长带来一套可以完美体验《GTA5》的游戏配置,看完之后你会发现,其实《GTA5》对 PC 性能的要求并没有那么让人难以接受。

配置之前先看游戏需求

《GTA》系列游戏有着极大的开放度,让这款游戏拥有超大的游戏场景,没有主线、开放式的剧情也导致这款游戏的实时演算需求高于其他游戏，这也是为什么《GTA4》在 PC 端出现了让人难以理解的性能需求。不过《GTA5》并不像上一代游戏那样需要超高性能 PC 硬件，可以感受得出来,《GTA5》的制作公司 ROCKSTAR 特意针对 PC 平台作了性能优化,这一结果也在游戏的推荐配置中体现出来。

从游戏的基础配置和推荐配置中可以发现,《GTA5》对 PC 性能的需求并不算高,基础配置方面,CPU 给出的标准是 Intel Q6600 或 AMD 羿龙 9850，这些都是上个时代的处理器产品。显卡方面,要求 NVIDIA 9800GT 以上或 AMD HD4870 以上，这同样是上个时代的代表产品,目前市面上的主流级显卡可以完全胜任。推荐配置方面,CPU 给出的标准是 Intel 酷睿 i5 3470 或 AMD FX-8350，两者都为千元级的处理器，显卡方面则是 NVIDIA 的 GTX660 或 AMD HD7870。一般来讲,使用推荐配置基本可以流畅地在高效果下运行游戏。

还有一个环节通常是玩家容易忽略的，那就是性能换来的具体画面表现。很多游戏在全、高、中以及低画面效果下,在纹理材质、阴影等影响画面实际表现的环节上,区别并不大，这样的游戏采用基础配置一般也能体验游戏的乐趣,而有的游戏在每个画面等级的表现差别非常大,不同的画面等级下,画面的贴图材质、阴影画面的处理以及贴图的真实感都会有巨大的区别，对于这些游戏我们需要找一套比推荐配置性能更强的配置，让玩家能够完整地体验到游戏最完美的一面。显然,《GTA5》属于后者。从测试中,我们发现《GTA5》在不同的画面等级下,效果有巨大的差别。如在最高效果下,地面贴图材质的精细度非常高、材质凹凸感明显,整个画面的阴影效果表现也做得不错,而随着效果等级的调低,这些画面呈现出的效果有非常明显的变化,所以站长的建议是,配一台可以全特效跑《GTA5》的 PC 吧,世界那么大,得好好看看。

游戏性能首看显卡

由于《GTA5》这款游戏有非常多的实时演算以及庞大的贴图材质需要处理(毕竟游戏安装包就有 60GB),所以显卡的压力还是比较大的。而熟悉《GTA》游戏的朋友都知道这款游戏还有喜欢掉帧的怪毛病，所以虽然理论上 GTX960 这一等级的显卡已经可以满足全特效的需求，但是站长还是觉得 GTX970 这一等级的显卡更能够给予玩家稳定的帧速表现。

站长推荐的这款 GV-N970WF3OC-4GD (GTX970)来自技嘉,拥有 1114MHz 的核心频率可能并不夸张，但是通过智能超频可以达到 1253MHz 就十分难得了,如此性能再配上 4GB 显存容量,基本上可满足《GTA5》对于显卡性能的需求。技嘉 GV-N970WF3OC-4GD 采用了 6+2 相的超公版设计，加上技嘉独有的二倍铜技术，可以为这款显卡提供很好的电气性能,从而让这款显卡长时间运行的稳定性增加。该显卡的散热器采用了新风之力 3X 技术,三风扇的设计能保证强大的风压迅速吹走散热片上积累的热量，热管直触技术可以快速将热量从显卡核心传导至鳍片上,而经过特殊处理的扇叶不仅强化了风量，也进一步避免了扰流的出现,提升了整体的散热效率。这款显卡还有一个亮点就是提供了两个 DVI 加上 HDMI 以及 3 个 DP 共 6 个显示接口,在同级别显卡中也属少见。

与这款显卡搭配的处理器站长推荐使用较为流行的酷睿 i5 4460 处理器,这款处理器相比推荐配置的处理器略有提升,但是提升处理器档次对游戏的帮助并不大,强行换成酷睿 i7 也不会有太大的性能提升。另外考虑到游戏的流畅度,站长选择了一款 256GB 的固态硬盘,采用固态硬盘可以将游戏的读取时间大大缩短，相信可以为不少单机游戏玩家提供更好的流畅度。

除了性能，游戏画面以及操控对于游戏体验来说也是不能忽视的环节,显示器方面站长选择了 AOC 的这款 23.8 英寸超窄边框显示器,AOC LV243XID 显示器采用了 IPS 技术,画面的色彩表现得到了保证,它支持最新的护眼不闪屏技术，可以保护玩家的眼睛。这款显示器 3.5mm 的边框甚至可以跟手机边框一较高下，显示器的整体外观也非常时尚,很适合游戏玩家。

A 饭必看，高中低配机方案一网打尽

并不否认，NVIDIA显卡（昵称N卡）的出货量大大高过AMD显卡（昵称A卡），但这并不等于说买显卡非N卡不可，两者的差异并非宝来和宝马之比，关键看你要干吗。N卡对游戏的兼容性明显好于A卡，半年换十几个游戏玩都不用升级驱动，也不会出现错误画面，而且大型游戏开发公司会针对N卡做一些优化工作。相比之下，A卡输出色彩更艳丽、更细腻，支持的特效更多，适合对色彩要求较高的作图用户，并且在高清视频解码上有优势。说到这里，知道对号入座了吧，上期我们已经向N饭推荐了多套配机方案，现在轮到A饭了，其中必有一套适合你。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

方案一:R9-290

推荐:迪兰恒进 R9 290 酷能 4G
参考价格:2099 元

Radeon R9-290 是基于 Hawaii 架构的次级旗舰显卡，肯定有人质疑，为什么我们不推荐性能更高的 R9-290X 呢？听笔者慢慢道来。对比参数可以看到，与 R9-290X 相比，R9-290 的运算资源总量仅从 2816 个 ALU 下降到了 2560 个，纹理单元由 176 个削减到了 160 个，构成后端的 ROP 则维持了相同的 64 个。Hawaii 拥有庞大但经过重新设计的 MC 结构，8 个 64bit 双通道显存控制器组合形成了 512bit 显存控制单元，显存容量也因此从 Tahiti 的 3072MB 提升到了 4096MB，这一系列后端特性在 R9-290 上均得到了保留。再说精简的这部分在超公版显卡身上可以轻松通过提高频率来补偿，既然 R9-290X 的性能有威胁 GTX TITAN 的能力，那么 R9-290 表现也不差。R9-290 的默认核心及显存运行频率为 947/5000MHz，AMD Boost 可将核心频率调回至 800MHz，拥有 8 组 64bit 双通道显存控制器，显存带宽 320GB/s。从整体性能表现来看，战胜 GeForce GTX770 完全没有问题，与 GeForce GTX780 处于同一水平，在功耗和发热量的控制上，以及性价比方面，R9-290 比 R9-290X 要出色，它定位于主流级高端市场。

目前在电商渠道，迪兰恒进 R9-290 酷能 4G 是最畅销的型号，采用超公版设计，在核心频率和显存频率方面都要高于公版，甚至比胞兄 R9-290X 还高，双 BIOS 开关设计可满足不同层面的玩家，三风扇加上全铜散热底座构成的散热系统效率奇高，2099 元到手真不算贵，要知道迪兰 R9-290X 的售价是 2699 元。

迪兰恒进 R9-290 酷能 4G 非常畅销

出于性价比的考虑，配机时处理器建议选择 Inte 至强 E3-1230 V3，其售价与酷睿 i5 相近，却具备高端 i7 的性能，主板用全能的华硕 B85-PRO GAMER 就够了，搭配 8GB 金士顿骇客神条 DDR3 2400。预算充足坚定地上固态硬盘 + 机械硬盘，120GB 的三星 850 EVO 系列固态硬盘装系统和主要应用，1TB 的西部数据蓝盘装常用资料数据，整套系统用额定功率 750W 的冰山金蝶 GX750 电源来驱动就行了。算下来，花 6000 多元就能享受到体验完美的 PC，无论玩游戏，还是作图，都行。

方案二:R9-280

推荐:蓝宝石 R9 280 3G GDDR5 白金版 OC
参考价格:1349 元

长期以来，R9-280 都是中端显卡市场上的性价比王者。作为 R9-280X 的阉割版，Tahiti XTL 核心足以证明 R9-280 拥有高贵的血统。2014 年 9 月，AMD 推出了基于全新第三代 GCN 架构的 R9-285，在技术方面它不仅继承了二代 GCN 核心的全部技术，还加入了对 DirectX 12 和 Mantle 的支持，在拥有更多高端技术的前提下，功耗控制与执行效率有了大幅优化。然而参数对比暴露新情况，别看它们都是 28nm 制程的，流处理器数量都是 1792 个，纹理单元也都是 112 个，但 R9-285 的显存规格为 2GB/256bit，而 R9-280 为 3GB/384bit，所以超频后 R9-280 往往会有更出色的表现，加上有近 300 元的价格优势，所以 R9-280 更受欢迎。市场和 R9-280 对位的是 GeForce GTX760，它采用 28nm 制程工艺的开普勒架构 GK104 图形核心，拥有 1152 个流处理器，搭载 2GB GDDR5 显存，显存位宽为 256bit，很显然 R9-280 是有优势的。

R9-280 显卡我们推荐蓝宝石 R9 280 3G GDDR5 白金版 OC，作为 AMD 的核心 AIB 合作伙伴，蓝宝石显卡的综合品质毋庸置疑，核心频率为 850MHz，动态超频后频率高达 940MHz，远超公版显卡的性能，强劲的散热器确保它能稳定运行，市场上最低 1349 元就能买到。

蓝宝石 R9 280 3G GDDR5 白金版 OC 性价比很高

配机时处理器建议用酷睿 i5-4590，搭配技嘉 B85M-D3H 主板，后者卖点包括黑化的 PCB、超耐久 4PLUS 技术等，售价 499 元。绝对不要在内存上抠门，8GB 是必需的，最好采用固态硬盘 + 机械硬盘的组合，这样整机没有绝对的短板，无论是娱乐还是工作，都能完全应付。笔者大概算了一下，额定功率 500W 的电源就够用了。整台主机的支出在 4500 元左右，已经能够达到畅玩的效果了。

方案三:R9-270X

推荐:基恩希仕 H270XQ2G2M
参考价格:1199 元

AMD 的 Radeon R9-270X 已经发布相当长一段时间，众所周知，它实际上沿用的还是上一代的 Pitcaim 架构，是 HD7000 家族中为数不多的完美架构之一——效能比高、配比完美、超频潜力大。由于加入了 Boost 技术，再加上核心工艺的成熟，所以 R9-270X 的频率相对 Radeon HD7870 更高，核心频率可以工作在 1050MHz 上，显存频率也提升到了 5600MHz，而温度和功耗却有所下降。至于基本规格，大同小异，R9-270X 与 HD7870 均为 1280 个流处理单元、80 个纹理单元和 32 个 ROP 单元，并标配 2GB/256bit 规格的 GDDR5 显存，而这恰恰是对手 GeForce GTX660 的软肋，256bit 的位宽在高分辨率下的优势明显，包括在双路 GPU 并联时，高位宽不会影响到吞吐并发的大数据交换。Radeon R9-270X 能满足大多数玩家的需求，同时购买时也不会觉得肉痛，一度有人用它去“挖矿”，热卖到缺货。

目前市面上可供玩家选择的 R9-270X 不算多，要说精品，基恩希仕 H270XQ2G2M 算一个，它采用低噪音涡轮抽风设计，散热效果好，给用户更安静的体验，带易用超频软件，玩一般游戏开全特效无压力，售价已经低于 1200 元了。

基恩希仕 H270XQ2G2M 做工不错

处理器方面，这次我们选用 AMD FX8350，凭借强大的八核心，它在多任务处理方面有一定的优势，主板选择微星 970A-G43，用料扎实，做工好，499 元的价格基本见底，使用两根 4GB 威刚红色威龙 DDR3 2133 内存组成双通道，在游戏多开的时候，比单通道速度快。如果不想以后为硬盘空间不够用犯愁，那就一步到位入手 2TB 的西部数据绿盘。至于电源，500W 额定功率的够用了，但一定得买大牌的，否则缩水厉害。这套配置成功地将预算压缩在 4000 元以内，即便算上显示器和键鼠，也就 5000 元，属于实用之选。

方案四:R9-270

推荐:盈通 R9 270-2048GD5 PA2
参考价格:899 元

R9-270 和 R9-270X 采用的是相同的 Pitcaim 核心，两者的差距仅仅是频率。有个别奸商甚至用同一块卡刷两个不同的 BIOS 来卖。近 300 元的价差，难道就这么点差别，显然不是，实际使用时就会发现供电规模精简了，R9-270 是单 6Pin 供电，而 R9-270X 是双 6Pin 供电。有人假想，让 R9-270 超频成 R9-270X，单单就芯片来说压力不大，但毕竟是单 6Pin 供电，哪怕超上去功耗也要控制在 150W，所以没有什么可操作性。R9-270 比较适合那些不爱折腾的保守派。

本着够用就好的原则，显卡选择盈通 R9 270-2048GD5 PA2，表现中规中矩，最关键的是售价便宜，最低 899 元就能入手。配机时处理器建议采用四核的 AMD 860K，没有集成显卡，性价比超高，盒装的不过 430 元，搭配微星 A88XM-E45 主板，算上 4GB 的内存、1TB 的硬盘，以及 400W 的电源，总价在 2600 元左右。千万不要以价格高低去判断性能优劣，要知道这套配置对付主流游戏不在话下，即便是《孤岛危机 2》这样的大作，特效全开，在 1920×1200 高分辨率下输出也够流畅，这下放心了吧。

盈通 R9 270-2048GD5 PA2 表现中规中矩

方案五:R7-260X

推荐:讯景 R7 260X 2G 黑狼
参考价格:659 元

R7-260X 如今能在低端市场活跃，靠的是高性价比，它使用了 Bonaire 核心，即此前国外流行的 HD7790，从显卡天梯图不难看出，其规格参数在 HD7770 与 HD7850 之间，定位于与 GeForce GTX750 竞争，R7-260X 配备了 896 个流处理器、56 个纹理单元、16 个 ROPs 单元，核心基础频率 1000MHz、加速频率 1100MHz，搭配 128bit 2GB GDDR5 显存，频率高达 6.5GHz，TDP 为 115W。就性能而言，可以满足大部分中等画质的游戏应用需求，是入门游戏玩家的好选择。

显卡推荐讯景 R7 260X 2G 黑狼，2GB 大显存，玩 LOL 最高特效在 100 帧左右，中等特效在 200 帧左右，电商报价 659 元，胜在便宜。配机时推荐 AMD X4 740 处理器和 A78 主板来搭建，能够充分发挥出显卡的性能，算上 1TB 硬盘和 4GB 内存，以及 400W 的电源，总价才 2000 元左右。

热机对对碰

传统厂家的反击靠谱吗？802.11ac路由器该选谁

手机扫描二维码
全彩内容随身读

互联网经济，把不少新兴厂家迅速推到了风口浪尖上，赚尽眼球。看着新兴厂家的巨大成功，传统大厂当然也不甘心失败，于是，他们也借助互联网经济方式进行反击。这样的战争，已经彻底颠覆了手机市场。而这样的PK在路由器市场上也在上演，极路由一路狂奔，而华为也不甘落后，近期，极路由HC5861（以下简称极叁）和华为荣耀WS831（以下简称荣耀路由）就发生了正面碰撞，不仅上市日期接近，定位相似，甚至在宣传词上，都以别墅级智能路由器为切入点。那么这次传统厂家的反击力度如何，是极叁值得购买，还是荣耀路由更适合你呢?

极路由HC5861

■参考售价:299元

推荐理由:“颜值”高，智能表现不错，信号覆盖范围较大

在极贰的基础上，极叁的确有了极大的进步，它不仅采用金属外壳，流线型外观和土豪金的颜色，让整机的“颜值”都有极大的提升。同时，2.4GHz 300Mbps+5GHz 866Mbps的速度也达到802.11ac路由器的主流水平，再加上局域网端口由百兆升级为千兆，很好地弥补了不少低价802.11ac路由器的短板。而在智能表现上，极叁依旧有较高的水准，它拥有USB端口、读卡器，便于连接存储卡，而智能安装、手机控制以及丰富的插件，让它既便于使用，又有丰富的功能。得益于高增益天线和智能的算法，极叁在信号覆盖上有不小的进步。但厂家宣传的“信号覆盖300平方米”也有商榷之处，毕竟使用环境的不同，再加上5GHz的802.11ac 信号在穿墙能力上的天然缺陷，让它很难在复杂使用环境中达到300平方米的覆盖范围，尤其是使用5GHz信号时。

华为荣耀WS831

■参考售价:188元

推荐理由:外观漂亮，安全功能较强，智能化设计亮点多

白色9cm立方体造型，让荣耀路由既小巧，又颇为吸引眼球，也让它可以更好地融入家居环境中。同样地，这款路由器的2.4GHz 300Mbps+5GHz 866Mbps的速度也达到了802.11ac路由器的主流水平，而配备了USB端口，也让这款路由器可连接U盘，实现脱机下载等功能。不过，在局域网端口上，荣耀路由只配备百兆端口。而在安全方面，这款路由器不仅有常见的密码加密功能，还有防暴力密码破解/访客WiFi隔离/陌生人一键拉黑等多重安全功能。再加上易用、易连接的智能化设计和较为全面的手机应用控制、简单的双路由扩展设计、夜间WiFi自动降低发射功率等功能，都提升了其应用价值。不过，目前其应用插件还略显不足，希望随着荣耀路由的拥有量增加会有所加强吧。

编辑点评 荣耀路由更适合大多数家庭使用

111元的价差，足以让路由器处于不同的档次上，那么，极叁是否全面领先荣耀路由呢？我们先从硬件层面上来看吧，两者的无线连接速度相同，而极叁拥有千兆网接口，内置读卡器和高增益天线，的确拥有一定的优势。不过从实际使用情况看，荣耀路由的内置天线表现也相当出色，极叁没有明显优势。考虑到大多数家庭的宽带不可能超过百兆，在未使用NAS时，LAN口对于千兆带宽的需求也并不迫切，至于读卡器，有固然好，但没有时，也不会对使用造成太大的障碍，毕竟，谁家还没有USB读卡器呢。因此，极叁虽然在硬件方面有优势，但不算完全超越，至少不足以弥补那111元的差价。

而在外观上，两款路由器各有取向，极叁采用传统造型，但铝合金外壳和土豪金颜色更抢眼，而荣耀路由纯白的无天线设计，整体感和家居融合度更高，可以说，在外观上这两款路由器无绝对优劣，只取决于个人审美观。而在应用层面，这两款智能路由器内置的应用都有各自的出彩之处，基本持平，但极叁可使用的智能插件更丰富，在这点上占据一定的优势。对荣耀路由而言，可设置夜间WiFi自动降低功率，同时便于桥接，以扩展覆盖范围，而华为家族中更丰富的产品资源也容易形成合力，如荣耀路由与华为电力猫、华为立方等设备在配合和连接上就更便捷，也不容易出现兼容性问题。因此，在这一环节中，两款路由器基本上打个平手。

再看看京东好评率吧，荣耀路由是95%，而极叁是96%，可以说不相上下，比较有意思的是这两款路由器的差评基本上都集中在一点，即信号范围覆盖不大，这对两款主打“别墅级覆盖”的路由器来说，真是莫大的讽刺。其实，这两款路由器的覆盖范围都还算比较出色，但5GHz频段天生的绕射差、穿墙衰减大的特点，再加上对使用环境考虑不足的问题，都让它们的宣传语备受质疑，尤其是当消费者期望过大，而产品到手后有心理落差时，差评几乎就是必然的结果。因此，宣传低调点，对于维护商家信誉大有好处。

价差较大，但性能差距不明显，让荣耀路由更适合大多数家庭使用，当然，如果你拥有NAS，那极叁的千兆网口就显示出其价值了。但这样的需求较少，因此荣耀路由凭借着价格优势和不错的性能，更具购买价值。实际上，这也是新兴企业的一个重大问题，市场需要这些企业不停地推出档次更高的产品，以吸引关注度，但产品一旦价格较高，就会失去性价比，从而引发一系列不良反应。而老企业则可以用多品牌、多产品合力以及完整的解决方案，甚至是为打入新市场而阶段性亏损来解决这个问题。

业界新闻

创新才有未来，2015年爱普生春季新品盛大发布

前不久，“创新你的未来”——2015年爱普生春季新品发布会在苏州隆重举行，爱普生强势推出基于原创技术的全新商用墨仓式打印机和世界上首款激光光源的家用投影机等一系列新品，再次变革人们的工作方式，提升生活品质。爱普生凭借“省、小、精”技术，通过持续不断地创新，制造超越用户期待、令人感动的产品和服务。精工爱普生集团总裁碓井稔、爱普生（中国）有限公司总经理安藤宗德等高层出席本次发布会。

爱普生（中国）有限公司总经理安藤宗德

垂直整合商业模式缔造未来四大领域

在发布会上，精工爱普生集团总裁碓井稔先生表示:“爱普生始终专注于能够推动未来增长的核心技术领域，尽管面临全球金融危机和日本地震等重重困难，近几年来爱普生股价仍然在两年内翻升十余倍，充分得到市场认可。”

这主要得益于爱普生源于手表制造而传承的“省、小、精”技术理念和坚持垂直整合的商业模式，凭借不断的创新与挑战，爱普生研发出许多原创技术，为全世界的客户创造着超出他们期待的产品和解决方案。比如本次发布会高调亮相的PrecisionCore 打印头技术以及微显示技术（3LCD/HTPS），改变了人们的打印及视觉交流方式。未来，爱普生将致力于在打印、视觉交流、生活品质、生产制造四大领域，提供令客户感动的产品和服务。

碓井稔先生表示:“在这四大领域，我们的愿望是:一切都能够被爱普生打印机打印；在任何时间、任何地点都能享受大屏幕高质量的视觉体验；生产线能够实现自动化的生产；同时人们的生活变得越来越幸福和健康，通过这些努力，爱普生将逐渐成为消费者和社会不可替代的公司。”

科技+本地化与中国市场共同成长

爱普生作为最早进入中国的跨国企业之一，用心耕耘中国市场，在为产业发展作出贡献的同时，也实现了与中国市场的共同成长。爱普生（中国）有限公司总经理安藤宗德表示:“中国市场对爱普生来讲，具有重要的战略意义，并在打印、视觉交流、生活品质、生产制造四大领域具有无限潜力。近五年来，爱普生在中国市场的业绩持续增长。例如，从2009年到2014年，机器人业务的业绩增长了60倍；投影机业务连续3年，每年以15%的速度实现销量增长，是相关领域市场平均增长的3倍。”

安藤先生以墨仓式打印机在中国的发展为例，说明“科技+本地化”是爱普生开拓中国市场的利器:针对中国及其他新兴市场客户对打印成本的需求，爱普生研发设计了墨仓式打印机，在中国两年累计销售已突破130万台。

持续创新：改变人们的工作和生活

在本次发布会上，爱普生在打印领域推出的A3+彩色商用墨仓式打印机WF-8系列，凭借爱普生原创扩展性和通用性极强的PrecisionCore打印头技术、出色的墨仓式供墨系统，用户仅需付出激光打印成本的1/3即可实现彩色打印，同时可降低88%的能耗。爱普生不仅为商用用户提供了低成本、高质量、环保的商用墨仓式打印产品，还为用户奉上了全新升级的OPS打印合约服务企业版，为商用用户提供了“一站式打印管理”服务。

在视觉交流领域，爱普生是世界范围内首家将激光光源技术应用到家用投影机的企业，它推出了世界上首款激光家用投影机CH-LS10000，采用双激光光源、全新反射式液晶面板、全新4K增强技术，用超强的色彩还原度、强烈的画面黑位对比，为广大家庭用户带来了影院级的画质体验。不仅如此，用户可以享受30000小时的安心观影时间，相当于每天观影2小时，可以享受40年高质量视觉体验。安藤先生表示，爱普生会将这类先进技术扩展到如办公、教育等更多领域。

世界上首款激光家用投影机爱普生CH-LS10000

热门单品

先锋BDC-207BK，不到300元玩转蓝光

对于现在的应用而言，光驱对大多数人并不是必需的，但是很多人装机的时候还是要捎带上光驱，这除了是一种习惯外，也说明光驱在目前还算不上淘汰品。事实上，我们总有一些时候要用上光驱，比如刻录游戏碟、保存数据、看蓝光原盘等。现在如果不考虑刻录蓝光盘，那么买个蓝光Combo也是挺划算的，比如不到300元就能买到的先锋BDC-207BK。

基本参数

■**接口类型**:SATA
■**面板颜色**:黑色
■**刻录速度**:DVD-R 16X、DVD-RW 6X、DVD+R 16X、DVD+RW 8X、DVD+R(DL) 8X、DVD-R(DL) 8X、CD-R 40X、CD-RW 24X、DVD-RAM 5X
■**读取速度**:DVD+R 5X、DVD-R 16X、DVD+R (DL) 12X、DVD-R (DL) 12X、DVD-RW 12X、DVD-RAM 5X、DVD-ROM (Single) 40X、DVD-ROM (Dual) 12X、CD-ROM 40X、CD-RW 24X、CD-R 40X、BD-ROM(SL) 8X、BD-ROM(Dual) 8X、BD-ROM(BD9) 8X、BD-RE(Single) 8X、BD-RE(Dual) 6X、BD-R(Single) 8X、BD-R(Dual) 8X、BD-R LTH 6X
■**光驱缓存**:4MB

电商报价

■京东:**359**元
■淘宝:**268**元
■易迅:**359**元
■当当:**353**元
■天猫:**299**元

用户反馈

Segli(京东网友):在蓝光Combo中算是比较便宜的，京东之前最低做到309元的，最近涨到了359元略有不爽。光驱对不同类型的盘兼容还算不错，基本上目前主流的光盘格式都能支持，但有点挑盘，遇到一些便宜质量一般的光盘，读取和写入速度比标称速度会有很大的降低，所以无论刻录也好，读取也好，最好还是用一些品质好的光盘。

X-China(天猫网友):价格便宜是最大的优势，对烂盘的兼容性一般，有时用起来降速比较明显。比如用建兴和威宝的盘，基本上刻录都能到满速，用啄木鸟这样质量一般的盘，有可能刻录直接降到2X的速度，读取蓝光盘也有同样的问题，特别是蓝光的刻录盘。使用的时候，噪音还是比较明显的，此外没送任何软件的确有点让人不爽。

专业吐槽(易迅网友):要不是自己还有在电脑上看蓝光电影的习惯，真不会考虑买光驱了。这货的读盘兼容性的确不错，一些很花的盘也能读出，当然读取速度就很慢了。看蓝光电影也会有区域限制，不过声音的确大了一些，遇到一些难读的盘，还会和我的机箱产生共振。以前光驱都要送刻录软件和播放软件，现在先锋也不送了，估计是节约成本吧。

周易(电脑报网友):平心而论，这款蓝光Combo还是算有性价比了，天猫才299元，淘宝甚至不到270元。质量方面，先锋的光驱一向还不错，只要不是遇到太差的盘，读取和刻录问题都不大，只不过会因为光盘质量而自动调节读写速度而已。略有不足的是，和华硕、建兴的一些光驱比起来，这款的噪音相对大了点。友情提示：刻录用的盘最好还是使用知名品牌的，比如威宝、铼德、松下的刻录盘。

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

买个便宜货放着也好

想当年刻录光驱风头正劲的时候，各种技术都印在包装上，厂商还送各种软件……到了现在风光不再，我们也就只能选性价比高的买了。说实话，先锋光驱的质量一向还不错，读烂盘能力可能不如华硕、建兴，但是比起三星、LG等牌子，也不遑多让。而且不到300元就能买个蓝光Combo，也的确划算。就算暂时没有需求，买来放着以备不时之需也好，万一哪天就用上了呢？

卡总有话说

DX12联动所有显卡？

这两天看到一个好玩的消息，据说DX12有一个功能就是让不同的显卡并行处理游戏数据。比如在近期的演示中，一块NVIDIA的独立显卡加上Intel处理器的核芯显卡，就能同时协作，达到1+1=2的效果。

这类技术并不算微软第一个提出来。几年前，以色列的Lucid公司就在主板上推广自己的Hydra引擎，这个据说可以让N卡和A卡混合并联的技术当时的确火了一把，但是Lucid公司就是个管杀不管埋的主，后续的技术开发简直低下得令人发指，Hydra除了能跑跑分，也只有很少几个游戏支持，到了现在基本也就无疾而终了……

不过微软岂是Lucid这个小公司（尽管身后也有Intel的影子）可媲美的？如果DX12真把显卡混合互联技术作为一个基准功能加入，Intel、AMD和NVIDIA难道还能不支持？但是问题又出来了，要是混合互联、异步多GPU这种技术真能搞定所有显卡，NVIDIA和AMD自家的SLI和交火那还怎么混？

所以这个事儿成不成估计还得看两家独显厂商，Intel集显和其他两家独显合作估计没啥问题，但要AMD和NVIDIA就这样放弃自己的显卡互联技术，恐怕有点不现实。要知道DX12毕竟只是一个API，它能提出很多有意思有前瞻性的功能和效果，但买不买单还得看图形厂商愿意不愿意，毕竟这是一个驱动就能搞定的事情！

Lucid
LT24102-A1
P6A999.05 #4
TMAC27 0932

Lucid公司早就推出了类似技术，但不成功

A卡N卡在一起成为现实？

口碑

你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：文字300～800字，照片3张（包括个人照片一张），稿费200元/千字。来信请投：pcw_buy@vip.sina.com

低价Kindle够实用

作者:刘远向
职业:大学生

在大学里，除了上课就是阅读了，天天往图书馆跑也不是个事，于是我萌生了买一个电纸书的想法。巧的是，那时亚马逊上正好推出了499元的Kindle。上网一番了解后，毫不犹豫地就下单了（那是我人生所有的网购里最果断的一次）。

看见Kindle黑白剪影素描画的一刻，顿时觉得惊艳，效果和真实纸张很接近，当然这也是电子墨水屏最大的特点。得益于这屏幕的工作原理，Kindle的待机是要以星期为单位的。这样用起来再也不用考虑天天充电的问题，的确酸爽。

作为一个涉猎广泛的读书爱好者，我对各类与所学专业有关的书籍有着浓厚的兴趣，不时还会接触一些比较冷门的东西。结果没让我失望，亚马逊上资源的丰富量远超我的想象，基本上要找的书都能找到。而且相较于实体书，在阅读体验差不多的情况下，电子书的价格要比同版的纸质书便宜许多。此外亚马逊特惠、免费的书也是一大堆，的确很划算。

随着时间的推移，你会渐渐发现淘书的乐趣所在。有时发挥一下人的主观能动性，自己找资源，然后再用QQ邮箱推送到Kindle上看，操作方便，体验良好。Kindle内置了一个浏览器，这点还是很人性化的，有WiFi时可以用来看些网页什么的。我会在上课前缓冲好一个要看的页面，转换成文章模式然后锁屏，这样课间休息时就可以看了，适合琐碎的时间阅读。

当然，缺点多多少少还是有的，比如塑料机身、速度不快啊什么的。但是，当你沉浸在知识的海洋中时，你会注意到这些吗？如果有一座用电子产品堆成的金字塔，我会毅然地爬到最顶端，毫不犹豫地把Kindle放在最上面。

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些话题倍受关注!各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题,都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。另外,请大家关注新浪微博 @ 电脑报金牌装机店,除了有购机技巧可学习,还有赛睿鼠标可拿哟!

笔记本

戴尔主流游戏本首选 Inspiron 14 7000 游匣

小尼:编辑你好,我学的是软件技术专业,想买台笔记本,主要用来编程和处理文档。游戏方面偶尔玩玩《英雄联盟》和《极品飞车》,必须是戴尔品牌。另外问一下,对我来说全高清屏好点还是普通分辨率的好点?预算 6000 元左右。

答:如果是戴尔品牌的游戏本,符合你预算需求的就只有 Inspiron 14 7000 游匣,这款 14 英寸笔记本售价 5499 元,搭载了 Core i5 4210H 处理器和 GTX 850M 独显,显示屏是 1366×768 分辨率的,应对你的游戏和学习需求是绰绰有余了。至于分辨率,有条件当然是上全高清屏的更好,不过即便是 1366×768,我们认为在 14 英寸本上也同样可以获得很不错的视觉体验,而且在戴尔品牌中你只有这一个选择,也省去了纠结的烦恼。

GTX 960M 可畅玩《使命召唤》《战地》系列

Fight:我想买一台游戏本,主要玩《使命召唤》《战地》等大型单机游戏,朋友推荐微星的,我看了 GE60 2QE-893XCN,不知道性能怎样,小编还能帮我推荐下吗?希望大学四年能够不换机,预算 7000 元左右。除此之外,在哪里买比较划算呢?

答:微星笔记本的性能和设计综合品质比较高,与其他国内品牌相比要更具个性化一点,但价格又不像顶级品牌那么高高在上,的确是很不错的选择。至于这款 GE60,它采用的是 Core i7 4720HQ 处理器和 GTX 960M 独显,在全高清分辨率下玩《使命召唤》《战地》系列游戏没有特别大的问题,如果对外形设计也比较青睐的话,选它很靠谱。至于购机渠道,可以通过京东、亚马逊、苏宁易购等 B2C 电商平台购买,送货上门且行货有发票,更有保障。

5000 元内 GTX 级独显品牌本选择很多

赵建雷:我想要购买一台笔记本用于毕业设计,预算在 5000 元以内,除了 Word 等应用外,也会用来看电影听音乐,游戏只要《使命召唤》系列流畅运行就好。另外,是否轻薄不太重要,基本上会在固定的地点使用,但外形要拿得出手。

答:你的使用需求对性能的要求并不算特别高,玩游戏也只要有 GTX 850M 或更高级的显卡就够了,注意外形的话可考虑一线品牌产品。5000 元以内主要推荐机型有联想 Y430p(4850 元,14 英寸全高清屏,Core i5 4210M+GTX 850M+4GB+500GB),华硕 A550JK(4600 元,15.6 英寸全高清屏,Core i5 4200H+GTX 850M+4GB+1TB),宏碁 V5-573G(4800 元,15.6 英寸全高清屏,Core i5 4210U+GTX 850M+4GB+500GB),你可根据自己的喜好进行选择。

平板类

10 英寸全能办公 Win8 平板选 W11A 和 iWork11

朗驰苏云:想买一个 1000 元左右,可以插 U 盾用网银的办公平板,最好支持 Docking 磁吸键盘,10 英寸左右,能兼顾导航应用。

答:你提的要求还真不少,尤其要能插 U 盾支持网银,这就首先排除了 Android 平板,剩下的 Win8 平板中,只有原道 W11A 符合你的全部要求,它表现全能,配备 10.1 英寸屏幕,内置联通 3G 模块和 GPS 模块,续航时间能达到 8 小时,才 548 克重,可通过 OTG 接口连接 U 盾或者 U 盘,目前电商报价 999 元,原装磁吸式键盘皮套只要 99 元。当然了,预算充裕还可以考虑售价 1599 元的酷比魔方 iWork11,它配备 11.6 英寸 1080P 屏,64GB 存储空间,接口全面。

千元以内可做迷你主机的平板电脑

需理:家里老电脑跑不动了,平时主要看新闻和 Office 办公,对配置没有要求,所以想买个平板电脑,方便在床上看电影,也能作为迷你主机,外接显示器、键鼠、音箱,有推荐吗?1000 元以内。

答:这个想法还真有意思,Win8 平板是可以这样玩的。作为迷你主机用,没有必要配备大屏幕,支持蓝牙、有 OTG 接口就可外接键鼠,通过 HDMI 接口来连接显示器。首推昂达 V820w 双系统平板,售价才 495 元,配备 8 英寸屏,拥有 32GB 存储空间,Android 系统点播电影很方便,Win8 系统用来办公,一键切换,接口一个都不少,可谓高性价比之选。蓝魔 i9s 的屏幕稍大,达到 8.9 英寸,做工更精致,采用双面钢化玻璃,售价 999 元,可作为备选。

外设类

小店创收要买多功能一体打印机

小温:母亲想在自家小商店里搞些复印业务来创收,麻烦推荐一款质量放心、好操作且省钱的多功能一体机。

答:虽然市面上有售价较为便宜的喷墨一体机,但由于打印成本和故障率偏高,后期维护麻烦,所以推荐激光一体机。推荐惠普 LaserJet Pro M1136,月打印量达到 8000 页,小店用还是足够的,复印速度每分钟 18 页,售价 1099 元,可以使用兼容硒鼓,将单张复印成本降至 0.13 元,如果每张复印收费 0.3 元,利润还是可观的。如果复印量比较大,可以考虑兄弟 DCP-7080,复印速度达到每分钟 30 页,可以一键复印身份证,随机赠送 2600 页大容量粉盒,售价 1349 元,算下来即便使用原装耗材,单张复印成本也就 0.1 元左右。

家用 NAS 存储方案推荐西部数据 My Cloud

3700838:请问百兆网络能胜任 5GB 大小以内的视频播放吗?求推荐一款 NAS,1000 元左右。

答:按照一部电影 120 分钟计算,平均每秒 1MB 数据还不到,在百兆网络上跑是完全没有压力的。如果对功能没有要求的话,4TB 容量的西部数据 My Cloud 适合你,它可通过任何设备进行访问,实时存取,兼容百度云,售价 1599 元。如果希望自带迅雷 /PT 高清下载机,直接下载即点即用,功能强大些,推荐铁威马 F2-NAS2,内置 2TB 红盘,还预留了一个硬盘位,它配备 1.6GHz 处理器和 512MB DDR3 内存,售价 1699 元。

码字专用机械键盘最好选青轴的

大嘴巴:码字为生,等不到小米推机械键盘了,最近想买一款,不求花哨,只要手感好就行。

答:打字为主,建议用青轴的机械键盘,其段落感最强,Click 声音最大,机械感最强,需下压 2.4mm 才可触发,打字节奏感十足。推荐樱桃 MX-BOARD 2.0 G80-3800,售价 410 元,设计简约大气,耐用。预算充足的话,直接入手 G80-3000,要贵 280 元,为捷克原厂,体积更大,键区比较分散,键帽手感更好,字体有所不同。

数码类

3000 元内拍摄人像用微单相机首选索尼 A5000

吴健:我是《电脑报》的忠实读者,现在想买一款 3000 元左右的微单相机,主要用于人像拍摄,请问哪一款相机更适合呢?

答:相对于单反相机拍摄人像更依赖好镜头和好技术,针对家庭用户设计的微单相机靠的是功能。这里推荐索尼 A5000,算是入门之选,套机才要 2500 元,除了各种特效外,还加入美肤功能,绝对讨女性欢喜。另一款松下 GF7 在这方面做得更出色,可以柔肤、散焦、瘦脸,自拍出乎意料的方便。它们都支持 WiFi 功能,容易上手。

500 元以内听女声的入耳式耳机

随遇而安 fsb:想入手一款 500 元以内的,人声解析度高的耳机。喜爱流行女声,之前看中铁三角的 CKN70 和创新 Aurvana In-ear3,后者最近在美亚降到 400 多元。

答:创新 Aurvana In-ear3 算是经典之作,2011 年就发布了,作为一款双单元动铁耳机,其声音动态好,中高频亮丽清透,细节好,但是低音比较松散,听流行女声很合适,目前美亚报价 64.58 美元,算下来在 400 元左右。如果不想海淘的话,可以去京东看看,针对这款耳机的促销不断,最近一次降至 549 元。至于铁三角 CKN70,不值这个价,解析力明显不足,三频有点混在一起了。

花 1500 元提高平板电视的音质

贩卖天真:喜欢看电影,但不打算买功放机等影院设备,1500 元价位的回音壁和 2.0 音箱,哪种性价比高一点?

答:不存在哪个性价比更高,关键是看电影音效要出来。推荐漫步者魔号 E225,设计是 2.0 声道,但每只音箱均植入了一个小型低音炮,低音功率达到 44W,高音达到 30W,50 平方米以下的客厅轻松胜任,还有蓝牙功能,可以连接手机,售价才 999 元,三频表现均衡。回音壁推荐三星 HW-H450,它采用无线重低音设计,6.5 英寸中音箱摆放位置随意,采用 3DSoundPlus 技术,售价 1299 元,低音表现更突出。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:服役多年的老笔记本此前正式退役了,所以购买新机也就提上了议程,预算6000元左右,希望是一线品牌15英寸本,很注重设计品质,稍微轻一点即可,硬件配置尽量新,主要用来办公。

答:一线品牌6000元级15英寸本的选择有不少,但要说有设计够出色,首先就应该考虑戴尔Inspiron 15 7000系列,这是戴尔普通家用系列的最高品质笔记本产品,体重2kg左右,便携性不错,机身采用锻造铝合金加斜面切割边缘设计,外形相当有个性。硬件配置方面,它搭载了目前最新的Core i5 5200U处理器,辅以6GB内存、500GB硬盘、R7 M270显卡以及802.11ac无线网卡,综合性能可满足你的工作需求。

Q:因为工作需要,最近准备购买一台轻薄笔记本,希望键盘好用且便携性出色,万元内皆可,不知苹果笔记本是否好用,还是应该选择Windows笔记本呢?

答:如果你没有使用过苹果笔记本,那么不建议你选择它,因为软件环境需要相当长的时间才能适应,既然是为了工作,那应该还是选择方便熟悉的Windows轻薄本,比如很适合你的戴尔XPS 13微边框笔记本。这款13.3英寸本因为采用了超窄边框设计,外形几乎与11.6英寸本相当,体重也仅为1.18kg,而且键盘手感依然保持了13英寸本的高水准。在万元内可选择8999元版,它搭载了Core i7 5500U处理器、8GB内存和256GB SSD,屏幕和扬声器素质都远超同等价位产品,物有所值。

真材实料看设计

真有那么牛?!

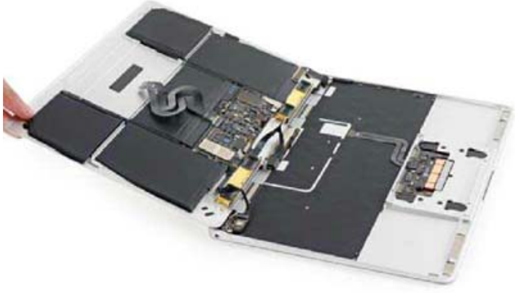
新 MacBook设计细节解析

在Apple Watch的发布会上，这块苹果表或许并未给大家带来太多惊喜，因为太多的细节都已经在它发布前被人们所知晓，反倒是事先没什么关注度的12英寸新MacBook一出现便引发了大家的惊呼。这个差点抢了戏的产品与此前的MacBook Air究竟有何区别，在它身上又能看到哪些可能在未来主流化（出现在主流Windows笔记本上）的设计呢？今天我们就来为大家揭晓！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

新 MacBook 的顶盖采用了与苹果 iPhone、iPad 背壳类似的设计方案，背光 LOGO 不再，说实话这是一个可能会引起老苹果玩家不满的设计

Core M无风扇+超窄边框让极致轻薄充分施展


新 MacBook 基于 4.5W TDP 的 Core M 处理器，采用无风扇设计，这也是它之所以能做到 920g 超轻薄体型的基础，从干净简洁的内部设计可见一斑

新 MacBook 是苹果第一款无风扇设计的笔记本，因为它采用的是以低功耗闻名的英特尔 Core M 处理器。目前所有基于该处理器的无风扇轻薄本在轻薄方面都给我们留下了极其深刻的印象，但还没有任何一款做到了像新 MacBook 这么极致。作为对比，13.3 英寸的 MacBook Air 重量为 1.35kg，在传统轻薄本中已算相当出色的水准，而与之同尺寸的华硕 U305F 通过 Core M 处理器无风扇设计，成功将体重降至 1.21kg。但 12 英寸的新 MacBook 达到惊人的 0.92kg，这也从侧面凸显出苹果极其出色的设计功底。

除了 Core M 处理器 + 无风扇让它可以压榨更多的空间之外，新 MacBook 还采用了超窄边框设计，类似的设计我们在 13.3 英寸的戴尔新 XPS 13 上也曾看到（戴尔新 XPS 13 做得更极致，也正是凭借这一设计成功将体重降低至 1.18kg）。新 MacBook 的超窄边框让它的长宽分别只有 280.5mm 和 196.5mm，作为参考，11.6 英寸的联想 Yoga3 11 长宽分别为 290mm 和 197mm，新 MacBook 有更大的屏幕，但体重更低体积更小。

延伸阅读：缅怀索尼 Pro 系列

在这里不得不缅怀一下曾经的索尼 Pro 系列超极本，11.6 英寸 870g 的极致轻薄至今让人难以忘怀，尤其它还支持屏幕触控，而且是 Core i 低电压处理器有风扇设计……的确值得我们再次致敬。当然，这也与它大量采用轻量化的碳纤维材质有一定的关系，新 MacBook 依然是以金属材质为主。

LOGO不再发光，接口极简却复杂

在新 MacBook 身上，我们明显可以看到苹果统一产品线设计风格的思路，首先，它首次为 MacBook 提供了非银色外壳选项，消费者可以购买到在 iPhone 中红极一时的土豪金色。其次，曾经 MacBook 上大大提升逼格的顶盖背光 LOGO 也被与手机一样的抛光设计所取代了，其实背光 LOGO 不仅是 MacBook 长久以来的标志性设计，从实用性的角度来说，它也能为用户提供工作状态指示，并非纯粹的花架子。

如果要说新 MacBook 最大最明显的设计改变，除了变薄之外，就要数接口的简化了。为了不影响极致轻薄的设计思路，新 MacBook 将机身接口功能几乎尽数舍弃，全身只有一个 USB Type-C 接口，这既造就了该机最厚处仅 13.1mm 的惊人参数（作为对比，11.6 英寸的索尼 Pro 11 最薄处也有 13.2mm，最厚处为 17.2mm），也给用户带来了一个巨大的挑战——那就是包括 USB、视频输出等有其他功能接口都必须通过选配的专用转接 HUB 才能实现，哪怕你不充电的时候也要带着它，因为 USB Type-C 不兼容现有的所有外设……

除此之外，因为没有指示灯，所以新 MacBook 无法从充电接头上判断充电状态，其他 MacBook 则可以通过是否亮灯表示是否正确通电，不同颜色的指示灯也会告知用户不同的电池状态，但这一切在新 MacBook 上都无望实现。

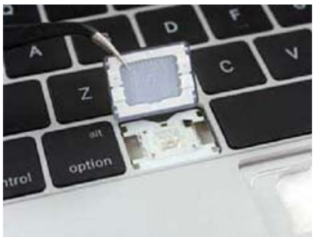
最厚仅 13.1mm 也就意味着机身接口的妥协，新 MacBook 机身除了音频输出之外，就只有一个 USB Type-C 接口，供电、数据交换、视频输出、连接扩展 HUB 全靠它，使用起来略麻烦，无法当作工作首选机使用

超短键程剑走偏锋，超大压感式触控板更智能

一般来说，大多数人都习惯于使用键程适中的键盘，太长或太短不是不好，而是难以设计到较为出色的水准，因此以往的 MacBook 键盘体验说不上出色，但也算是进行了努力设计的。在采用极致轻薄的机身之后，苹果为新 MacBook 的键盘研发了全新的蝶式结构支架，相对传统的剪刀式结构，它的全键帽区域都能稳定且准确地按压，按到键帽边缘时不会出现按键倾斜。但过分的轻薄导致了键程大幅缩短，习惯使用中长键程，如长期使用机械键盘的玩家可能会对它相当不适应。

关于该机键盘设计还有一个新变化，就是背光系统不再是整块的 LED 背光灯带和导光板，而是在每个按键下单独放置一颗 LED，不仅更节能而且让背光更精准，这些表面上看不到的细节苹果也没有放过。

新 MacBook 除了键帽设计变化明显之外，看似没什么区别的触控板其实也采用了与其他 MacBook 不同的设计，传统触控板采用“跳板式”结构，在触控板下方预留按压空间以提供回馈，但新 MacBook 面积巨大的触控板内置了力度感应器，在检测到下压动作时轻微地提供震动反馈，实际手感与传统按压类似。除此之外，它还能根据压感的不同实现不同的操作，比如在视频播放时提供不同速度的快进快退速度，也能在地图 APP 中以不同速度进行放大 / 缩小，而且因为有了压感，我们甚至可以用它来电子签名，轻划笔触细柔，重压则让笔触较粗。

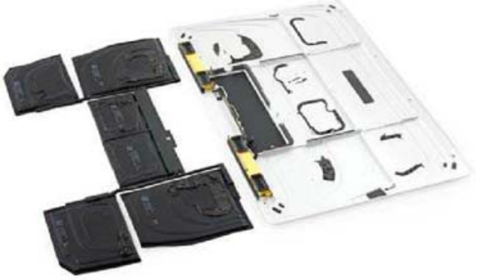


新 MacBook 采用了全新的蝶式支架，而宽大的键帽设计使得输入准确率较高，但键程短却是无法回避的问题，这个键盘需要时间去适应，但从设计的角度来说依旧是出色水准

新 MacBook 的触控板采用了力度感应器，因此可根据压感不同实现不同的操作，这一点的进步从我们的实际体验来看是相当明显的

层叠式电池：空间利用率更高，容量更大

苹果笔记本大多都采用锂离子聚合物电池，这种电池相对普通锂离子电池而言采用了胶态电解质，因此不仅可以做到很薄，还能设计成各种形状。但对于不规则的笔记本内部空间而言，传统的锂离子聚合物电池依然无法完全利用，因此在新 MacBook 上苹果采用了层叠式，外形类似阶梯的电池，目的就是为了与笔记本外壳轮廓充分贴合，不仅大幅提升空间利用率，而且还提升了电池容量。可以说苹果在这台新 MacBook 身上所投入的设计心血几乎达到了历代最高水准，值得其他 PC 品牌借鉴学习。


新 MacBook 的电池采用层叠阶梯式设计，目的就是为了与外壳紧密贴合，尽可能利用内部空间并提升电池容量，这种追求极致的细节设计值得学习

责编:陈扬铁　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2015.5.11　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

给入门音乐爱好者的科普：
听什么音乐，选什么耳机

阿卡酋长最近不断接到读者电话，询问自己听音乐应该买什么耳机的问题。最开始，一向“立足高端”的阿卡酋长有些懵——竟然还有这么多人不了解基础知识啊。想了想，授人以鱼不如授人以渔，告诉大家去买什么产品，不如结合一些耳机技术和风格，告诉大家听什么音乐应该用什么耳机来得更有价值。那么这期，我们就来做做科普吧。

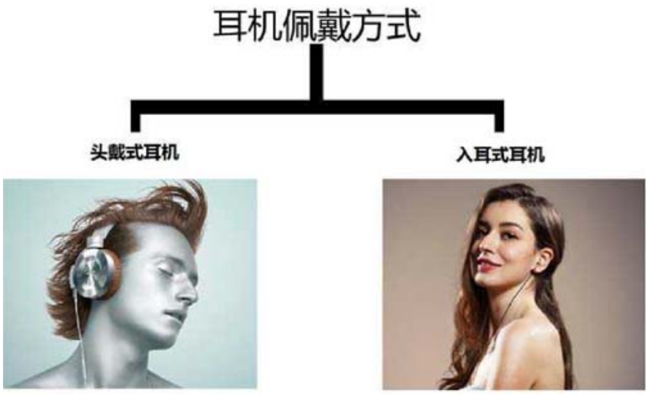
头戴式耳机与入耳式耳机（即耳塞）

如果从目前耳机的佩戴类型来分，那我们可以简单分为头戴式和入耳式（严格来说入耳式是耳塞了，不过现在统称耳机）。当然如果要细细划分，还有像平头塞、耳挂式这些佩戴方式。但事实上，从人耳结构来看，耳机要么是遮住耳朵，要么就是塞入耳洞中，所以这里我们也不要考虑太多，就按照市面上最多的头戴式和入耳式两种类型的耳机来谈吧。

头戴式亮点是音场，入耳式亮点是灵敏度

头戴式和入耳式的结构差异就不说了。要说声音的区别，头戴式耳机声音更为大气，而入耳式耳机的灵敏度则更高。另外头戴式耳机的动圈单元可以做大，获得更好的声场，这点是入耳式耳机所不能比的。当然，好的入耳式耳机会给人更好的声音细节。此外，不能否认的是入耳式耳机更便携……

简单而言，如果更喜欢大气开阔的声音，那么建议还是购买头戴式耳机，如果更在意一些声音细节，或者更图方便以及看重私密的话，那么选择入耳式的小耳塞则是更好的选择。当然，这种选择并不代表音质高低和音乐风格倾向。



动铁优势在解析，动圈低音好偏重流行

在去年的报纸上，我们曾经详细介绍过动圈与动铁在架构上的差异，在这里技术细节就不多说了。我们更多从声音风格上去阐述两者的区别。

从声音特质来看，动铁耳机的优势是明显的，声音解析力高、密度好、瞬态出色、声音细节丰富，适合的音乐类型很多（但是氛围感略差了一些），中高频表现不错，目前最好的人声入耳式耳机基本都是动铁类耳机，价格也不菲。不过，由于整体成本偏高，且低频表现不足，动铁并不适合做大的头戴耳机，更多是入耳式。如果你是人声爱好者，首选是动铁入耳式耳机。

动圈是最常见的一种耳机形态，无论是头戴式的大耳机，还是入耳式的小耳塞，95%以上的产品都是动圈耳机。当然，其中有个重要原因是制造简单，成本相对较低。动圈耳机虽然相比动铁耳机的声音解析力差了一些，但是往往低频效果突出，温暖的声音也很适合大多数人，听流行或者摇滚都是很好的选择。Beats 那种亮骚的大耳机，低频强劲，也是动圈特性的体现。

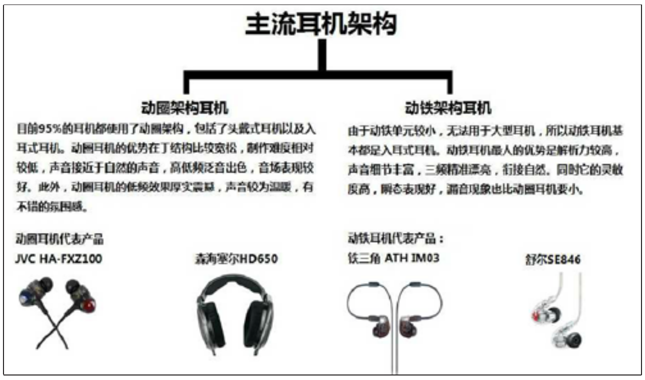
入耳式耳机有更好的细节，携带也更方便

头戴式耳机声音更为大气，戴着也更舒适

小贴士：动圈＋动铁＝圈铁耳机

现在很多厂商都推出了动圈加动铁的入耳式耳机，也就是圈铁结构，让动圈负责低频，让动铁负责中高频，这样相互弥补彼此的不足。这类耳机高端的往往在数千元，国产低端的也有500元以下的产品，虽然素质有高低，但是两种结构的基本特性都能表现出来。

AKG 3003，目前最昂贵的圈铁耳机



主流耳机架构

动圈架构耳机

目前95%的耳机都使用了动圈架构，包括了头戴式耳机以及入耳式耳机。动圈耳机的优势在于结构比较宽松，制作难度相对较低，声音接近于自然的声音，高低频泛音出色，音场表现较好。此外，动圈耳机的低频效果厚实震撼，声音较为温暖，有不错的氛围感。

动铁架构耳机

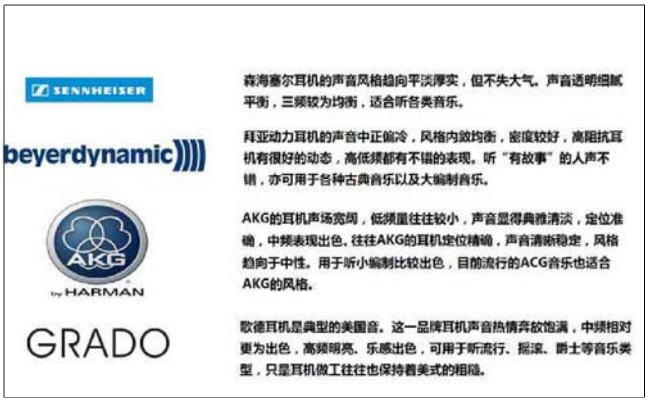
由于动铁单元较小，无法用于大型耳机，所以动铁耳机基本都是入耳式耳机。动铁耳机最大的优势是解析力较高，声音细节丰富，三频精准漂亮，衔接自然。同时它的灵敏度高，瞬态表现好，漏音现象也比动圈耳机要小。

动圈耳机代表产品
JVC HA-FXZ100
森海塞尔HD650

动铁耳机代表产品：
铁三角 ATH IM03
舒尔SE846

一张图看懂不同耳机的味道

事实上，不管头戴式耳机也好，入耳式耳机也罢，不同品牌的产品总会有自己的音乐风格。拿世界四大耳机厂商来说，他们的耳机销量是最高的，他们的耳机音乐风格也各树一帜，尽管同一品牌下的耳机也分类型和定位，价格差异也比较大，但是内在的底蕴始终是不变的。这在一定程度上也可以帮助我们选择耳机。


SENNHEISER
beyerdynamic
AKG by HARMAN
GRADO

森海塞尔耳机的声音风格趋向平淡厚实，但不失大气。声音透明细腻平衡，三频较为均衡，适合听各类音乐。

拜亚动力耳机的声音中正偏冷，风格内敛均衡，密度较好，高阻抗耳机有很好的动态，高低频都有不错的表现。听“有故事”的人声不错，亦可用于各种古典音乐以及大编制音乐。

AKG的耳机声场宽阔，低频量往往较小，声音显得典雅清淡，定位准确，中频表现出色。往往AKG的耳机定位精确，声音清晰稳定，风格趋向于中性。用于听小编制比较出色，目前流行的ACG音乐也适合AKG的风格。

歌德耳机是典型的美国音。这一品牌耳机声音热情奔放饱满，中频相对更为出色，高频明亮。乐感出色，可用于听流行、摇滚、爵士等音乐类型，只是耳机做工往往也保持着美式的粗糙。

总结 找准你自己的Style

这次我们没谈太多深奥的技术，我们更多是在向大家介绍什么耳机有什么样的声音。对于普通的入门者而言，用这样类似取巧的方式来了解适合自己的耳机，其实是一种不错的方式。当然，从技术而言，这种方式可能不够精确，但足以说明很多问题。至少可以让你在购买耳机的时候，找到一个相对最符合你 Style 的产品。

选 4K 智能电视，这些事儿你知道吗？

@ 青松小雪

手机扫描二维码
全彩内容随身读

现在不少用户都“提前布局”，计划购买4K智能电视。不过，这玩意选起来可真不省心。每个厂商都把自己的电视吹得像花一样，什么8核、10核，什么真4K，什么色轮技术，什么3M增透膜，什么十万大片随心看……给人的感觉是“没有最好，只有更好”。

不过，就大多数消费者青睐的2×××元~4×××元的4K电视来说，实际情况并非吹的那样好，一台电视也很难在各方面都完美，也难保没有猫腻和虚假。我们虽然不指望买到十全十美的4K电视，但被当傻子忽悠，那也是不能容忍的。那么，看看这篇文章学点知识吧！

假 4K 画质未必烂；真 4K 画质未必好

所谓的“假 4K”，是指采用 WRGB 屏和 RGBW 屏（一个物理像素点，在 RGB 红绿蓝三色的基础上增加了一个 W 白色，也就是由 4 个色点组成了一个物理像素点）的“4K 电视”。注意，网媒说的什么“用 4 个色点模拟两个像素”，以及“用 5 个色点模拟两个像素”的说法都是扯蛋的，根本就是连基本的色彩知识都没有，直接忽略。

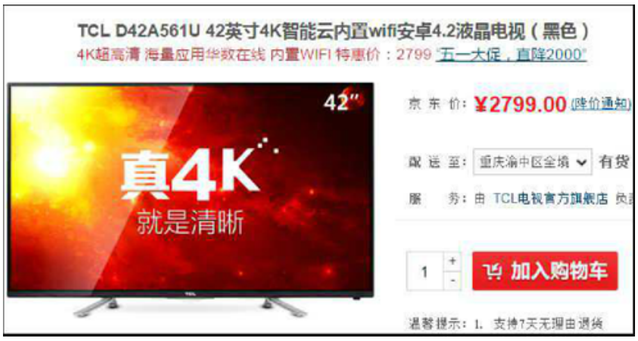
那么，WRGB 及 RGBW 屏，为什么就变成假 4K 了呢——原因很简单，因为它的屏幕横向像素整体减少了，有的只有 2880 个物理像素点（多见于 WRGB 屏，实际物理分辨率 2880×2160），有的干脆就减少到了 1920 个物理像素点（多见于 RGBW 屏，实际物理分辨率 1920×2160）。

假 4K 屏都有“作弊”的一面——因为在连接电脑输出时，你会发现分辨率显示的是 3840×2160。而实际显示时，电视会自动运算，横向上每 4 个显示像素就去掉 1 个（2880×2160），抑或是横向上每 2 个显示像素就去掉 1 个（1920×2160）——这样画面就不会变形。

那么，假 4K 屏肯定画质是渣了？答案是否定的！事实上笔者见过不少 42 英寸电视采用 2880×2160 的屏，画面表现非常好，看不出任何问题（尺寸更大，如上了 50 英寸会有一些影响，但一般人都难以察觉）。

相反，真 4K 屏的画质未必就好。不少 2×××元的低价 4K 电视的 RGB 真 4K 屏（3840×2160 分辨率），屏幕发白，画面细节缺失严重，看文字时更是惨不忍睹，画面细节表现力反而远不及 2880×2160 分辨率的屏。

要提醒大家的是，如果你打算买 2×××元~3×××元的 4K 电视，很可能假 4K 屏是主流，但别排斥，关键还是看效果——尤其是 2880×2160 分辨率的假 4K 屏，其实画质未必输给某些低端的真 4K 屏。



TCL D42A561U 42英寸4K智能云内置wifi安卓4.2液晶电视（黑色）
4K超高清 海量应用华数在线 内置WIFI 特惠价：2799 五一大促，直降2000

京 东 价：¥2799.00 (降价通知)
配 送 至：重庆渝中区全境 有货
服　　务：由 TCL电视官方旗舰店 负

温馨提示：1. 支持7天无理由退货

真 4K 屏，但画质超烂的代表——TCL D42A561U

4K 试机，风景片是参考，4K 电影有必要

不少“懂点行”的消费者都会带几部 4K 短片去卖场实地试机，不过笔者发现大部分人带去试机的 4K 片源都是“风景片”，也就是由静态图片＋动态转换弄出来的风景演示片，最高端的也就是《长虹 4K 花海》，稍微有点动态效果。笔者要说的是：看高清图片虽然是 4K 电视的优势，但其主要应用还是看电影——所以，建议大家无论是 4K 电影还是 1080P 电影都带一些，最好是动作片，考验一下电视的动态响应，看看拖影是否明显。

4K 电影目前不多，大家可下载《X 战警：逆转未来》（H.265 编码）以及《钢铁之泪》短片来作为 4K 测试片源，拿风景片当参考。另外，《速度与激情 7》预告片也有 4K 版本，不过是 50fps 的，大家也可以顺便考查一下电视的最大解码能力。1080P 就随便大家挑选了。总之，如果你希望买到一台在未来能够流畅播放 4K 电影的“高保值”4K 电视，这一步是必不可少的。如果放电影尤其是放 1080P 视频都拖影明显，那还是算了吧！

TCL
4K123.COM

这类展示“美好事物”的“风景片”只适合做参考，如果想要在未来流畅播放 4K 电影，4K 电影的实测是必要的

芯片什么的，“8 核”还是“10 核”根本不重要

几乎每家厂商都会在 4K 电视宣传中提到自己用的“8 核”或“10 核”芯片。记住，这根本不重要，也缺乏实际意义！

首先，现在较新的电视大多都有 8 核、10 核甚至是 12 核（往往是把 CPU、GPU 和协处理器的核心数量全部加起来，如 4+4+2），单纯看数量也看不出来太多差异；其次，核心数量多少和电视的实际表现无必然关系；再次，即便你的“硬实力”很强，也有可能在操控、界面上做得很烂，抑或是屏非常烂。

另外，有些 4K 智能电视宣扬自己的“惊天跑分成绩”——但一般人不会用电视去运行什么 APP 或者玩游戏，单纯跑分也是没有意义的。所以，对于核心数量宣传，大家不用放在心上。

更高的性能和更低的功耗
A9架构1.4GHz处理器
A9
A9
A9

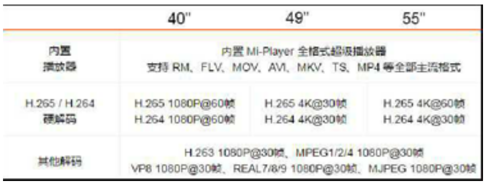
比起宣传自己有多少核，宣传核心的架构和频率是相对务实的——但总体来说都缺乏实际意义

视频解码表现和操控表现很重要

前面提到了芯片核心数量是不具实际意义的，但作为同时具备“智能”和“4K”两个概念的电视，其内置处理器的视频解码能力却是很重要的。目前真正的 4K 电影虽不多，但 4K 短片已经很多，而且 H.265 也正在成长。所以，如果你希望电视足以应付未来数年的 4K 观影需求，最好是购买支持 H.265 解码的电视。另外，解码的最大帧率也是可以关注的，一般来说电影 30fps 即可，但目前也有刷新率高达 50fps 甚至是 60fps 的片子。

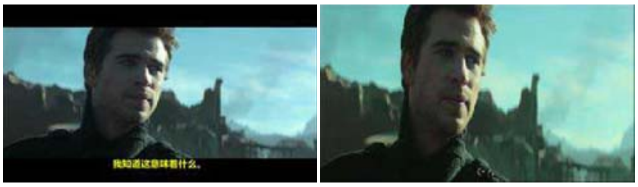
事实上，根据笔者数年的电视购买经验来看，与电视的解码能力同样重要的是视频播放的操控表现。有些电视虽然解码没问题，但视频画面比例无法调整导致画面丑陋粗糙不堪；另外有些电视调用字幕非常麻烦，且字幕字体小，快进 / 快退 / 时间搜索操作非常麻烦，几乎可令人崩溃。而设计得好的电视，视频播放时，画面比例正常，操作非常愉悦，字幕字体也清晰、够大，给人赏心悦目的感觉——你都追求 4K 画质了，操控肯定也是不能忽略的一环。所以，正如前面提到的，不管你在哪里买，事先一定要去卖场实地试机，看看视频的解码表现和操控表现如何。

提示：一般一个品牌，在一段时间内生产的电视（或者一个大的系列），其视频解码（多媒体播放）界面是相同的。如果一个有问题，其他型号通常也有问题。



	40"	49"	55"
内置播放器	内置 Mi-Player 全格式超级播放器 支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式		
H.265 / H.264 硬解码	H.265 1080P@60帧 H.264 1080P@60帧	H.265 4K@30帧 H.264 4K@30帧	H.265 4K@60帧 H.264 4K@30帧
其他解码	H.263 1080P@30帧、MPEG1/2/4 1080P@30帧 VP8 1080P@30帧、REAL7/8/9 1080P@30帧、MJPEG 1080P@30帧		

这样的参数标注才是“干货”，具备很强的指导性



还记得《电脑报》之前测试的 TCL D42A561U 龌龊的视频播放界面（右）吗（左图是正常播放画面）？但在视频解码时表现糟糕的绝非只有 TCL

在线视频资源情况复杂，别听吹嘘看实效

但凡是智能电视，都吹嘘自己有海量的视频资源，不过实际上，除了华数平台、乐视等少量几个显得优势明显外，其他的视频资源平台质量是参差不齐的。有的主打高清片源，但优化不理想，极其耗费带宽；有的服务器不行，卡得一塌糊涂；有的虽然流畅但画质龌龊；还有的电影、电视剧多但都非常老旧……

总之，喜欢什么类型的平台要看个人喜欢，所以这也是一个得去实际验证的点。一句话：别听吹嘘看实效。

海量影视
THE BOAT THAT ROCKED

每家智能 4K 电视都宣传自己有海量的影视资源，但宣传和实际情况很有可能是两回事

跑步能泡妞?

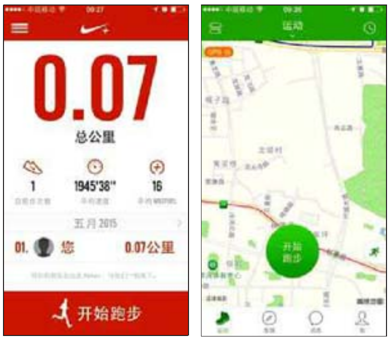
咕咚和 Nike+两款跑步 APP PK

@ 隔壁老王

跑步已经成为时尚。《奔跑吧 兄弟》在电视上热播,马拉松比赛也经常是万人空巷。我等凡人,为了自己的健康,或主动或被动,也越来越多地加入了跑步这项运动。跑起来非常简单,但是如果身边有一个“教练”,能记下跑步的距离和路线,不是更有成就感吗?另外,不光是计步,如果能够再约上一位美女陪跑,枯燥的跑步也会变得有趣。这也就是本文的主角两款跑步APP,咕咚和Nike+Running中国版(下称Nike+)受到关注的原因。下面我们就通过实际比较,看看哪个更适合你。

颜值,红绿的战斗

使用方便、颜值高的 APP 总能获得用户的青睐,UI 设计上两者各有千秋,咕咚的设计元素里大量借鉴了微信,从绿色的主题颜色到功能设定,甚至连消息的提醒方式都跟微信做得一模一样,真对得起官方打出的那句“约跑上咕咚”的广告语。Nike+ 的风格是以红色为主,在布局上远不如咕咚,它只专注跑步这一项功能,所以在功能方面相比咕咚略为逊色,在使用习惯上还是咕咚相对顺手。

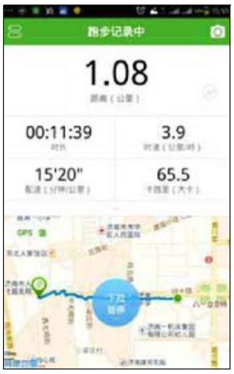


Nike+(左)的起始页更大气更醒目

路径记录,这是最核心的需求

两款 APP 路径记录功能各不相同。Nike+ 仅支持 1 种地图显示方式,而咕咚支持包括街景地图在内的 5 种地图显示方式,还可以离线缓存地图,即使不开流量也可以使用轨迹记录功能。它俩均支持 AGPS 辅助定位功能,定位均在 2 秒左右,误差基本上在可接受的范围之内。跑完步后,两者都可以进行回放,回放的内容包括每公里的用时以及速度、消耗的卡路里,咕咚可以回看的内容要比 Nike+ 多不少,可以显示跑步地区的海拔情况,显示内容比较多样化。Nike+ 除了在手机上查看以外还可以通过登录官方网站在 PC 上查看自己的跑步情况。

两款 APP 在后期查看路径时发现两者都出现了不同程度的漂移现象,经过多次测试找到了原因,是老王在跑步的途中去了一次超市、去了一次洗手间,在室内 GPS 失效了,等他走出来时 GPS 会重新定位,而 APP 会将 GPS 失效的那段时间的路径自动连接过来,所以造成了漂移问题。



咕咚显示更加详细

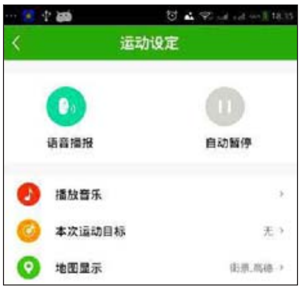
GPS 定位时间比较

	不开基站辅助定位时间	使用基站辅助定位	定位准确度
咕咚	3 分钟	少于 3 秒	在可以接受范围内
Nike+	5 分钟	少于 2 秒	误差小,定位准确

语音提示和音乐,奔跑不寂寞

开着语音提示跑步就不会感觉到无聊和寂寞,在跑步的过程中它会随时提醒你跑了多少路,用时多长时间,跑速是多少,多少让人有一种自己请了一位私人教练的感觉。两者都支持中文语音,打开语音播报功能会增加电量的消耗,大约多消耗 3%的电量。如果你喜欢边听音乐边跑步的话,这个功能并不会因为检测到播放音乐而停止,音乐开着也会有频繁的语音反馈,让人有些抓狂。

Nike+ 仅支持通过 APP 调用本地音乐来播放,音乐会随着运动的开始而自动启动,中途休息时音乐会自动停止,很人性化。而咕咚支持调用第三方的音乐 APP 来播放,然后再切回咕咚进行数据监测,在语音反馈以及音乐播放方面咕咚还是比较符合国人使用习惯的。



咕咚的语音界面设置

约跑,你不是一个人在路上

到底谁才是约跑神器呢?咕咚当时就是以约跑为卖点来进行宣传的,约跑功能非常强大,到目前为止没有一款 APP 能与它相抗衡。Nike+ 添加好友只能通过名称查找好友,只能与好友硬碰硬地进行挑战,弱化了社交功能。而咕咚可以像微信一样查看附近的人,它还可以像陌陌那样直接与跑友聊天,除此之外它还可以查看跑友的爱好情况,更加方便寻找跟自己爱好相同的朋友。

咕咚相比微信的优势在于,即使相互不是朋友,也可以看到在运动圈中的留言。运动圈类似微信的朋友圈,集合了微信与微博的优点。刚开始老王在大街上使用附近的人,扑了一场空,后来跑去了一个开放式小区使用附近的人,嘿嘿,收获还真不小。物以类聚,人以群分。老王使用附近群组功能成功地加入了比较喜欢的慢跑群组,有了相同的爱好,就不缺少共同的话题。既然是朋友了,以后约跑就不难了。

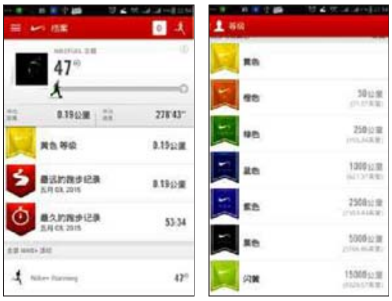
可以说在社交功能的 PK 中,咕咚几乎瞬间秒杀了 Nike+。

咕咚运动圈里相当热闹

奖励机制,给你坚持到底的动力

每次跑完步,这两款 APP 都有相应的奖励机制,奖励就是给我们发上一个奖章。奖章也有不同等级,既有需要连续跑步 60 天才会获得的,还有 90 天的等等,还有需要完成相应任务的,老王很喜欢这种奖励方式,很像在玩网络游戏,完成相应的任务就会有对应的奖励。

Nike+ 的奖励系统更为丰富,不仅奖杯、奖章多,而且还有色彩多样化的示意图,初级的跑男黄色的锦旗,跑够了 50 公里以上就会变为橙色,跑够了 250 公里以上就会变成绿色的了,超过 15000 公里会变成土豪金色,革命尚未成功,跑男仍需努力,这个奖励机制对用户很有黏性。咕咚的奖励比较丰富,多数是按照运动次数来颁发的,Nike+ 是按照运动的公里数来颁发的。身边的不少朋友给老王反映,几次都想放弃了,但是为了这些虚拟的奖励,都坚持下来了。



想要获得 Nike+ 的奖励可不是容易的

写在最后 科技改变人性

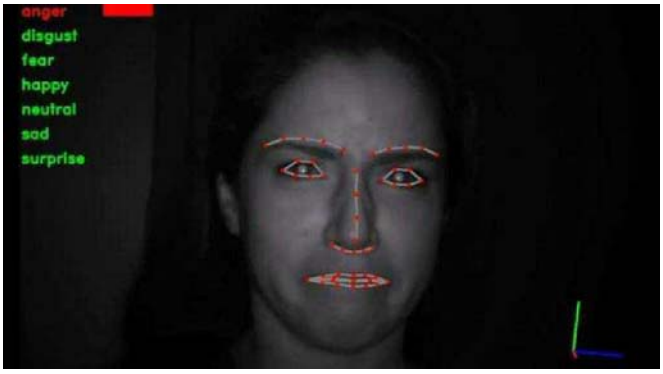
现在越来越多的科技产品走进我们的生活,成为了生活中不可或缺的一部分,它们不仅给我们提供了生活上的便利,甚至可以带领我们获得健康。跑步最难的就是坚持,而借助这两款 APP,可以查看跑步轨迹,可以呼朋唤友一起跑,还有有趣的奖励政策,这些都很好地解决了坚持动力的问题。在具体功能上,咕咚作为本土的应用,无论使用方法及 UI 设计、功能上,更加符合我们的使用习惯,Nike+ 作为专业公司的产物,名气大,但是人性化方面、更新速度上明显不如咕咚。所以,咕咚更适合国人使用。起身,出发!

>> 约跑前的准备

虽说跑步不像其他运动那样需要大量的运动装备来保护自己,但是你得有一双像样的跑鞋,一双优质的跑鞋可以提升跑步的舒适感,可以有效地保护膝盖、脚踝等关键部位,你还需要一件适合跑步的运动衣,透气性、排汗性相对较强,提升舒适度。以上的运动装备只是提升了跑步的舒适感与安全性,想要提高自己的成绩还可以选购心率表、心率带、智能手环来进行详细的数据记录,对于初学者则可以使用手机上的APP来辅助我们提升跑步体验。

不想被暴打 路怒族，有人“盯”着你

被暴打的女司机事件正在不断发酵。其实这起因变道超车引发的事件，起因真的是小事一桩。却因为路怒族的存在，小事也变成了大事。行车中的状况每天发生，起因各有不同。或抢灯、或占道、或超速不一而足，因此而产生的开“斗气”车现象也是频频发生。设想一下，当司机的脾气失去控制，汽车就能立即感知，并马上发出提示，甚至接管驾驶。这听起来像是天方夜谭，却已经有人开始研究。

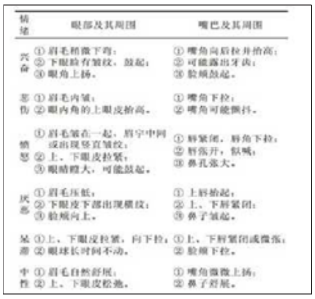


EPFL Signal Processing 对面部表情的监测示意图

眼角眉毛动，看出你在生气

看过美剧《别对我撒谎》的人，很容易明白司机情绪监测的原理，那就是面部识别技术。

来自欧洲名为 EPFL Signal Processing 5 的实验室开发的车载情感检测器，就是通过安装在方向盘后面的红外摄像机及内置的视觉软件进行面部表情捕捉。然后通过其高精度的算法，对捕捉的图像进行比对，如果监测到司机的不正常情绪持续了一定的时间，即得出司机有些紧张的结论。



情绪	眼部及其周围	嘴巴及其周围
兴奋	①眉毛稍微下弯； ②下眼睑有皱纹，鼓起； ③眼角上扬。	①嘴角向后拉并抬高； ②可能露出牙齿； ③脸颊鼓起。
悲伤	①眉毛内皱； ②眼内角的上眼皮抬高。	①嘴角下拉； ②嘴角可能颤抖。
愤怒	①眉毛皱在一起，眉宇中间或出现竖直皱纹； ②上、下眼皮拉紧； ③眼睛瞪大，可能鼓起。	①唇紧闭，唇角下拉； ②唇张开，似喊； ③鼻孔张大。
厌恶	①眉毛压低； ②下眼皮下部出现横纹； ③脸颊向上。	①上唇抬起； ②上、下唇紧闭； ③鼻子皱起。
呆滞	①上、下眼皮拉紧，向下拉； ②眼球长时间不动。	①上、下唇紧闭或微张； ②脸颊下拉。
中性	①眉毛自然舒展； ②上、下眼皮松弛。	①嘴角微微上扬； ②鼻子舒展。

各种不良情绪的表情特征

EPFL 将不良情绪分为五种，即兴奋、悲伤、愤怒、厌恶、呆滞，再加上中性，共 6 种。将这六种表情定义为驾驶员基本情绪。而面部表情是人情绪的最外在表现和直接反映，并且容易识别，特征明显，因此通过对面部表情识别就能确定驾驶员实时的情绪状态。

>> 表情识别的关键点

面部表情是在人情绪作用下由脸部的肌肉收缩运动引起的，它使眼睛、嘴巴、眉毛等脸部特征发生形变，有时还会产生皱纹，这种引起人脸暂时形变的特征叫做暂态特征，而处于中性表情状态下的嘴巴、眼睛、鼻子等几何结构、纹理叫做永久特征。面部表情识别的关键就是将这些暂态特征从永久特征中提取出来，对其进行分析、处理。

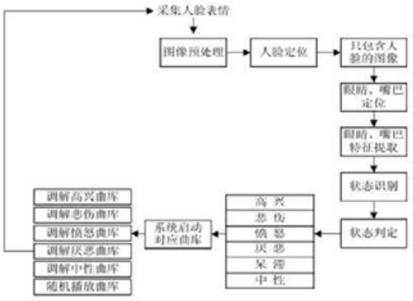
有情绪，怎么解

如果系统监测到驾驶员处于非正常情绪，总得采取一定的解决措施吧。停车？减速？似乎有点过激，因此目前处理的方式形式上虽有不同，但基本上都是疏导的方法。

前文提到的 EPFL Signal Processing 5 系统采用的是提醒的方式，不仅情绪反常时提醒，当监测到驾驶员处于疲劳状态时，也进行相关提醒。播放音乐也是一种办法，并且司机的情绪不同，启动的音乐也不同，这才叫对症下药。

而大众在日内瓦车展上的 Sport Coup é Concept GTE 概念跑车，则是换条路。通过导航系统会给驾驶者挑选一条相对来说更适合的路线，让驾驶者在驾车过程中舒缓心情，改变心境。也许这是从“条条大路通罗马”获得的灵感吧。

就目前而言，这些技术还仅限于实验室阶段或是少数高端车才拥有。不过，可以想象，这些技术可以与汽车的其他功能相结合，比如说自动驾驶，这样就可以在驾驶员情绪出现失控的情况下强制进入自动驾驶模式，从而让我们在开车时拥有更高的安全系数。



不同音乐，调节不同的不良情绪

豪车靠啥亮瞎眼

提起豪车，很容易让人把它和土豪联系在一起。豪车，虽然很多是被土豪购买，但别忘了，豪车还有富豪来购买。如果说土豪购买看中的可能只是价格，那么科技富豪们则绝不会只看中那些虚的面子，他们有些人本身就是技术的拥趸。下面就谈那些豪车都有啥科技范儿。

2秒加速到100公里，靠的是超强动力

新布加迪将搭载 8.0 升 16 缸发动机，从静止状态加速至 100km/h 仅需 2 秒

豪车加速快是公认的，但像新布加迪这样可以做到 2 秒提速到 100 公里，还是令业界为之瞠目。

这靠的是发动机的超强动力。而具有这样超强动力除了增加排量外，像双涡轮增压技术、可变排量技术的应用是关键。涡轮增压技术是指采用专门压气机将气体在进入气缸前预先压缩，使得气缸内空气体积减少，故而在气缸内可喷入更多的燃油，从而达到提高发动机功率的目的。

双涡轮增压采用 2 个相互独立的涡轮增压器，在它们共同作用下，进气效率大幅提升，增压效果更显著，动力得到提升，从而改善涡轮增压的“迟滞现象”。在实际使用中，双涡轮增压发动机通常装备在直列 6 缸或 V 型等排量较大的发动机上。

而可变排量技术则是用于减少汽车的耗能上。即根据汽车动力的需求来实时决定发动机的有效排量，使做功的汽缸总是处于大负荷状态，从而达到节能环保的目的。由于需要实时决定，故而需要功能强大的电脑相配，不过目前电脑性能已不是问题。

像凯迪拉克 CT6 就宣称使用的是全球首款带有可变排量技术的 3.0TT V6 双涡轮增压发动机。

帅到没朋友，靠的是华丽科技范

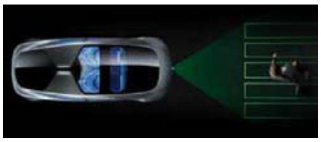
这个“蛋型”的车车，就是奔驰 F015 概念车。虽然要到 2030 年才上市（唉，就

算现在上市也买不起啊），但是它华丽的科技范，已经亮瞎了很多人的眼睛。

进得车来，车的内饰遵循着奔驰的传统，十分的奢华，巨大的内饰空间和豪华的装修使得车内部看起来更像是一个起居室。当坐在车上的时候，乘客可以面对面坐着，而车的“四壁”（车门上，车顶棚上）都是屏幕，可以显示大量的娱乐和动态信息，乘客还可以和他们的朋友分享地理位置，并且可以和附近的朋友视频通话。另外，还能有互联网办公功能。

F 015 的前后车灯都是由不颜色的 LED 灯构成，要是能够显示点字母就更讨国人喜欢了，比如“自学成才”。另外，这个车还有全息投影技术，比如路上遇到一个行人站在路边，它会自动停下，然后在道路上投射出一条“斑马线”提示行人通行。

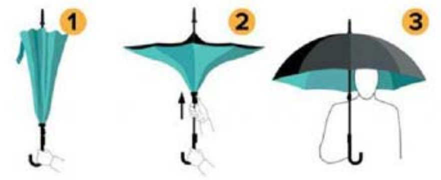
惊人的华丽，还有超强的多媒体和互动功能，流口水了吗



全息投射一条人行道让路人通过

极
GEEK

反向折叠KAZbrella雨伞,颠覆你的认知



《电脑报》之前也介绍了一些雨伞,主要是与智能相关。而这次小编要介绍的雨伞与智能无关,但绝对会颠覆你对伞的认知。

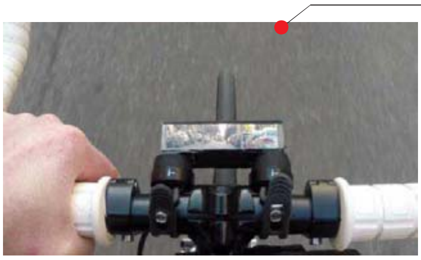
KAZbrella的主要亮点在于其收合的方向与之前的雨伞是反向的。这样设计的优点解决了下雨天收伞的诸多不便。首先不会滴水,雨伞收起时,外部成为内部,可以保持干爽,再加上伞面本身采用疏水涂层,滴水现象几乎不存在;再者其可在最小空间内开合,下雨天上下车时,可降低湿身程度,也不必担心开启时会碰到周围的人。由于伞面内外都有幅条(伞骨),可有效防止雨伞外翻,就算被吹翻,也有按钮可以恢复原状。

Wakē闹钟灯,只想偷偷地叫醒你

在酣睡中被人叫醒是件恼火的事情。如果多人同处一室,而你必须提前起床,则更烦人。因为普通的闹钟会“嘀嘀”地叫醒满屋人,故你能做的就剩下不踏实地入眠了。Wakē闹钟灯要做的就是适时单独叫醒你而不惊扰他人,而你也能睡个安稳觉。

Wakē闹钟灯采取了两种唤醒方式,光和超声波。将闹钟灯安装在床后面的墙上,然后在手机APP上设定好起床时间,剩下的就交给Wakē闹钟灯好了。它通过红外线温度感测器侦测到用户位置,到起床时间会模拟太阳光,让使用者产生自然起床的生理反应。同时可定向发射超声波,直到侦测到用户离开为止。

装上Pedi-Scope,你尽管低头骑行吧



单车骑行好处多多,既能锻炼身体又节能环保。不过,长距离骑行对于颈椎来说不是件好事,因为弓着身子骑行和仰脖看路,颈椎并没有处于一个正常的曲度,久而久之,颈椎生病就再自然不过了。Pedi-Scope自行车专用潜望镜,解决的就是这一问题。

它的原理并不复杂,是由几个三棱镜并列组成的反光镜。镜子分两面,一面面向骑手,另一面则面向自行车正前方,最终前方的光线经由棱镜的折射向上直接反射显示给骑手。

这款产品的不足之处也是明显的,比如说不能监测到两旁的路况,不能够观测到信号灯情况等,关键时候还得靠自己的眼睛。

Bruno智能垃圾桶,懒人的持家利器

没人喜欢做家务!特别对男人来说。不仅不计入GDP,而且还没完没了。家里有个女主人、女公主就更烦,零散的头发地板上疯长。手持简单的扫把和撮箕简直会把男主人也逼疯。Bruno 智能垃圾桶这时就能帮哥搭把手。

Bruno兼具垃圾筒和吸尘器的功能,能够利用运动及光线传感器自动感应碎片及灰尘等,通过底部前端的吸口自动对前面的区域进行清扫,你只需将废屑扫到吸口前方即可。这些垃圾都被装入其配套的专用垃圾袋中。

作为一款智能产品,它会监测垃圾袋数量、垃圾袋是否已满,并通过配套的手机APP提醒用户。

抛弃钥匙和密码,手镯开启Lock-Rs蓝牙锁

Lock-Rs
Lock-Rs

见识了一些蓝牙、智能门锁后,对于传统门锁,我们已经视而不见了。这里要介绍的Lock-Rs门锁则是有了新亮点,一是不用密码和钥匙,二是能用作设备锁,给电脑及文档加密。

当然不用钥匙不等于没有钥匙,只是这把钥匙形象变了,变成了手镯。手镯内部采用阳极氧化钛锁扣,与传统的钥匙和锁模式相比,安全系数更高。用户将手镯靠近锁体,Lock-Rs实体锁就能够自动开启。

Lock-Rs还能对智能手机和笔记本进行保护,同样只需将手镯靠近设备,然后通过蓝牙连接即可对其进行加密。解密同样只需将手镯靠近即可。

奇葩汽车

汽车,已不满足于简单的行驶,也想“跨界”,也想“变形”。

能横着行驶的汽车EOssc2,停车不用愁

汽车越来越多,停车越来越难。停车想见缝插针,不仅要看停车技术,还要看车型。拥有EOssc2电动车,停车会容易得多。

这款电动车车身采用扁平的螃蟹型,本身体积不大,停车相对容易些。而停车时可以让车身横向移动——类似螃蟹的爬行,使得车身变得更窄,因而更容易挤进狭小的停车空间。停车过程加入了智能化,车辆内置的摄像机和激光雷达传感器可以让车以每秒10次的速度扫描车辆周身的环境,让停车变得更容易。

目前该车有两个座位,最高时速可达65公里/小时,在城市中作为代步车绰绰有余。

玩跨界,Carplane汽车就要飞

飞行汽车虽未上市,不过试飞成功的不在少数。Carplane是其中的一款。

它像很多飞行汽车一样,有可伸缩的机翼和机尾。其不同之处在于:它的机翼放在两个机身中间无需折叠或收缩,因此车身不必设计得太高或太长,标准车库可容纳其身;车身重量减轻,净重仅498公斤。这种设计让汽车更利于飞行,通常只需85米的滑行即能起飞。

Carplane装载了一个151 bhp PC850引擎,为车辆提供了足够的马力,该车可以在4570米的高空飞行833公里,巡航速度可达200公里/小时,在地面上的最高时速也可达176公里。空中陆地性能都说得过去,真可谓跨界之星。

一分为二摩托车,合二为一是汽车

都说摩托车是“肉包铁”,汽车是“铁包肉”。前者更“拉风”,后者更安全。既想“拉风”又要安全就需要找Lanesplitter概念汽车了。

它本质上仍是一款汽车。它同时拥有四轮和双轮两种模式,可供选择切换;有四个座位,每部分两个,一个司机座位、一个乘客座位。

两辆摩托车紧密地结合在一起,是通过特殊的自动机箱锁装置完成的。用户只需要按下分离按钮,即可一分为二,变成两辆适合于个人骑行的城市交通工具。当然,想变身汽车也很简单,两车并列后将分离按钮关闭即可。

新品

国内首款无边框手机nubia Z9发布

上周，nubia 发布了国内首款无边框手机 Z9，此外，该机还实现了全球首款侧边指纹解锁，以及三键合一。nubia Z9 机身尺寸为 147.38mm ×68.34mm × 8.94mm，采用 2.5D 弧面玻璃和金属中框，并采用了极简的对称美学设计，首次实现无边框效果。配置方面，该机采用了 5.2 英寸 1080P 夏普定制屏幕，液晶黑边仅 0.8mm，采用 nubia 专利的 Arc 技术，通过触控玻璃面板的光线折射技术，实现了无边框视觉效果。

nubia Z9 搭载了骁龙 810 处理器，内存组合为 :3GB+32GB（经典版）、4GB+64GB（精英版、尊享版），提供 2900mAh 高能量密度电池，支持蓝牙 4.1、MHL 3.0 和 NFC，该机配备的是前置 800 万像素（80 度广角、1.4μm 像素点、索尼 CMOS）+ 后置 1600 万像素摄像头（F 2.0 光圈、光学防抖、6P 光学镜片、1/2.6 英寸 CMOS）。此外，内置了全新的 NeoVision 5.1 专业拍照界面，普通与专业拍照无缝结合。还有更丰富的相机家族，每种功能都是一个独立的 APP，非 nubia 用户亦可免费下载。

音质方面，nubia Z9 配备全新的 NeoSound 4.0，采用 AKM4961 音乐芯片，HiFi + 级品质，杜比 7.1 环绕。轻松适配各种高端耳机，支持口袋录音棚、所有 K 歌软件以及 4K 录像 + 可视音场。值得一提的是，nubia Z9 通过专利的 TiO 技术，首次实现了侧面按键的指纹识别方案，并将指纹识别、电源键、音量键三键合一，一个按键就能完成指纹解锁、息屏亮屏、开机关机、音量调节。

系统方面，nubia Z9 采用全新的 nubia UI 3.0，增加了很多全新功能，比如黄页、自适应功能、智能双卡拨号等等，还有诸多人性化应用。此外，nubia Z9 还革命性地创造了 FIT(边框交互)技术。用户可以通过屏幕弧边实现诸如接听电话、后台清理、调整音量以及很多自定义功能。这一全新的交互体验，赋予了无边框手机屏幕边缘新使命。nubia 总经理倪飞表示，这是一次交互的革命，除了无边框手机，有边框手机也能使用。

售价方面，Z9 有 3 个版本：经典版配备 3GB 内存 +32GB 存储 + 全网通，售价 3499 元；精英版配备 4GB 内存 +64GB 存储 + 全网通，售价 3999 元；尊享版配备 4GB 内存 +64GB 存储 + 全网通 +TiO 指纹解锁，售价 4499 元，5 月 6 日 21:00 正式于 nubia 官网、京东、nubia 实体店开启预约。

OPPO R7再曝光 全金属一体化机身

随着大量信息的曝光，OPPO“万人迷”R7 的真面目也越发清晰起来。而一向注重工艺设计的 OPPO，此次也将给用户带来做工更加精美的新产品。据悉，除已经曝光的 2.5D 触摸屏外，OPPO R7 还将拥有全金属一体机身。OPPO 官微公开表示，R7 会采用全金属一体机身，并在文案中提到“R7 采用了一体成型工艺，整个金属机身经过了 48 道工序精工打磨，保留了金属最原始的美感，同时又不失柔和的弧线和光泽”。另外，根据工信部的信息，OPPO R7 将有两款机型，采用 5 英寸屏幕，内置 3GB RAM，前、后置像素分别为 800 万和 1300 万，同时配备 2320mAh 电池，以及拥有 6.3mm 超薄机身。除上述基本配置外，官方透露 OPPO R7 还具备不少特色功能，包括 VOOC 闪充、极致美颜、超清画质等等。

oppo
金属质感
优雅弧线

2999元 小米Note顶配版正式发布

小米在北京正式发布了小米 Note 顶配版。目前，该机的规格参数、售价(2999 元)已经完全公布。相比普通版，小米 Note 顶配版外观换用了金色边框，以凸显该机的高端定位，其他方面没有太大区别。三围尺寸依然是 155.1mm × 77.6mm × 6.95mm，采用 5.7 英寸夏普 /JDI 2K 阳光屏，搭载骁龙 810 处理器(Adreno 430 GPU)，内置 4GB LPDDR4 内存 +64GB 机身存储。该机提供了 400 万像素前置 +1300 万像素后置摄像头，支持 HiFi 音质、蓝牙 4.1、802.11 a/b/g/n/ac 无线网络、2.4GHz 和 5GHz 双频以及 LTE-Cat 9 技术。

网络制式方面，小米 Note 顶配版支持移动、联通双 4G，全网通版本还需要等等。值得一提的是，小米 Note 顶配版的电池容量由普通版的 3000mAh 提升到 3090mAh，支持快充 2.0 并行充电技术，双充电模块，一小时充电约 70%。此外，该机针对骁龙 810 的发热问题，在内部散热结构上进行了调整，包括框架结构、CPU 导热工艺、石墨散热片等。同时，为了解决骁龙 810 散热问题，小米还申请了 5 项导热专利。

Lumia新旗舰外形首曝光

微软在开发 Windows 10 旗舰已经不是什么秘密了，到底它会是什么？现在有外媒送出了一张所谓 Lumia 940 的谍照，其后盖与 Lumia 930 很相似。根据之前曝光的信息来看，微软准备的两款旗舰分别是 Lumia 940 和 Lumia 940 XL，前者是 5.2 英寸屏，后者是 5.7 英寸屏，都是 2K 分辨率。其中，代号为 Talkman 的 Lumia 940 将搭载高通六核处理器和 3GB 内存，并且提供 2000 万像素摄像头。据说，代号为 Cityman 的 Lumia 940 XL 将支持全新手机版 Continuum 模式，可以将手机切换为 PC，微软正计划为该机添加一些额外硬件来支持该模式。

Lumia 940
Microsoft

一周

360全新手机品牌发布 定名“奇酷”

360 在北京召开新手机品牌发布会，奇虎 360 董事长兼 CEO 周鸿祎在会上宣布，全新手机品牌定名“奇酷”，与酷派合作打造。周鸿祎表示，奇酷手机首批将上市 3 款，自拍功能将成为最重要的功能之一。值得一提的是，奇酷手机上预装的软件都能卸载，甚至包括自家的 360 手机安全卫士。周鸿祎称：“之前有媒体说我的手机会卖 5000 元，这绝不可能。我们的品质绝对是 5000 元级别。但我不会因为成本降低品质。你不但会买，还可能想买两部。我还没想好，手机要不要免费。”据了解，360 与酷派在去年 12 月宣布成立合资公司，进军智能手机行业，股份方面 360 占 45%，酷派占 55%。由于没有实际产品，所以手机的具体表现如何还不得而知。不过，周鸿祎表示，新的合资公司将发起股权众筹项目，让用户有机会参与手机的制造并成为股东。

QiKU 奇酷
2015 05 06

Android新开发语言Sky告别卡顿

作为目前市占率最高的智能手机操作系统，Android 平台正在吸引越来越多的开发者。不过，对用户而言，Android 的体验还不够完美，卡顿情况时有发生，很多应用的帧率达不到标准的 60fps。好消息是，Google 正在考虑使用新的编程方案着力改善这一情况。据悉，来自 Chrome V8 引擎设计团队的工程师，近日演示了利用自主网页语言 Dart，来开发 Android 应用，并将其命名为“Sky”。Sky 一如既往地保持了开源特性，包括 iOS 在内都可以运行。更重要的是，它将带来 120fps 的应用体验。在解释 Sky 时，Dart 团队强调，Sky 的 API 不会影响界面主线程，从而保证流畅度。此外，基于 HTTP 的编译模式简化了开发流程，开发者不必编辑代码、编译并打包，这些代码可以在服务器上直接编辑。当然，Dart 团队也设计了 Material Design 小工具，并保证将持续为 Sky 迭代升级。

微软将推出Swift移植工具吸引开发者

在今年的 Build 2015 开发者大会上，微软宣布了允许 Android 开发者轻松将应用移至 Windows 10 平台的一站式解决方案。对于 iOS 开发者来说，微软也有类似的支持，即 Objective C 代码移植工具。说到这儿，大家肯定会联想到苹果的另一款开发语言——Swift。不过请放心，微软并没有忘掉它，在 Build 2015 上，微软专门开设了一场向开发者讲述如何通过 Visual Studio 2015 来编译 Objective C 代码的演讲。在问答环节，有人曾提到“微软是否会增加对 Swift 支持”的问题，一名微软工程师答复到，他们正在“往这方面走”，但事情得一步一步来。至于 Swift，它是苹果在 WWDC 2014 全球开发者大会上推出的编程语言，它能够帮助 iOS 和 OS X 在应用开发上更省心，且性能可以比 Objective C 更高。

苹果发布Apple Watch第三方表带设计规范

苹果推出了全新的开发者网站，标题为“Creating Bands for Apple Watch (为 Apple Watch 创造表带)”，网页中包含了表带设计规范标准，方便第三方外设厂商为 Apple Watch 制作表带。设计规范要求表带通过苹果 Made for Apple Watch 项目认证。它与 Made for iPhone 类似，苹果规定，Apple Watch 第三方表带不能阻止手表与皮肤直接接触。苹果建议外设厂商使用硅胶、尼龙或不锈钢制作表带挂耳，而表带材料需要符合当地法律规定。最后，苹果还规定 Apple Watch 第三方表带不允许影响麦克风、扬声器、充电板、天线和心率传感器以及数码表冠和 Force Touch 的使用。

金属加身

华为P8评测(上)

微信扫码看原文
发表评论赢奖品

华为旗下手机主要有Mate、P、D等系列，而其前缀Ascend品牌名称常常被人们忽略，因此不出所料华为从P8开始正式弃用了Ascend品牌。不仅如此，P8也完全颠覆了P6、P7给我们的原本印象，不管是外观还是硬件配置都大换血，它会是P系列一个新的开始吗?

从柔美到阳刚

见到华为 P8，第一眼感觉有些像 Mate 7。或许是因为 Mate 7 太成功，让华为下定决心给 P8 的外观也来个大变样，抛弃了一直使用的双面玻璃 + 金属中框的设计，取而代之的是全金属一体化机身，再加上土豪金配色的加入，让 P8 给人非常强烈的金属质感和商务气质以及阳刚魅力。我们手上的这部 P8 正是金色版，只有高配机型才提供了金色版，标配机型只有银、灰两色。

P8 像 Mate 7 的地方还有超窄边框，在整个屏幕全黑状态下，左右边框的宽度几乎可以忽略，不过，点亮屏幕后会发现，左右黑边较宽，窄边框的冲击力被削弱。与 Mate 7 设计思路不同的地方是，P8 仍然保留了 P 系列背部“纯平”的设计，非 Mate 7 那样的弧度，而是规整的圆角矩形机身。

屏幕依旧亮眼

当然，P 系列与 Mate 系列还有一个最大的不同，那就是对屏幕尺寸的把握，P 系列的定位是更为精致的 5 英寸左右，P8 也仅在 P7 的基础上增加到了 5.2 英寸，机身仅宽了 3mm 左右。

如今 2K 屏手机越来越多，P8 作为华为今年的首款旗舰机，屏幕维持了 1080P 分辨率，这也跟年初余承东有关“手机目前还没必要配备 2K 屏”言行一致。没有 2K 屏应该也不会让人觉得遗憾，从实际体验来讲，这块屏幕足够应对日常的使用需求，可视角度、亮度、色彩都可以让我的眼睛感到满意，触感和灵敏度也很不错。

做工精良

P8 给我印象深刻的地方还有做工。有了全金属 Mate 7 的经验，P8 的整体做工相较前者是有过之而无不及的。整个金属边框上下两侧都采用了倒角工艺，散发更闪亮的金属光泽，耳机、接口、喇叭的各色开孔也没有毛刺的情况。双卡槽和实体按键放置在了同一侧，按键和卡槽都做得紧密服帖，没有任何松垮的迹象，按键手感舒适，反馈明确。上卡槽依然是“一槽两用”，nanoSIM 卡和 TF 卡扩展二选一。

更为难得的是，与有的手机拼接式的金属背壳不同，P8 的金属背壳与边框是由整块金属加工而成，背部与边框部分正是通过倒角的处理实现无缝衔接，整体性非常强。

天线巧妙外露

说到背部，P8 下方的那条黑色天线确实让人无法忽视，这也是全金属一体式机身免不了的。好在 P8 背部的天线采用了纳米注塑工艺，和金属背壳无缝连接，并且一直延伸到机身两侧，中间连续不断。

上方的后置摄像头周围包裹了一层玻璃材质，在这块玻璃下也隐藏了天线，从两侧边框上的黑条就能看出，这也使它避免了 iPhone 6 上下两个“大黑条”的窘况。如果实在觉得不能忍，还可选择黑色版 P8，黑条隐藏得更深，融合性更强。

握持手感有变化

虽然 P8 的机身材质变了，维持了 P7 的整体轮廓，机身厚度也几乎保持了一样（6.4mm 跟 6.5mm 其实没什么差别），但是握持手感上的差异还是挺大的。金属材质不像玻璃材质那么滑，手机重量则足足重了 20g，没有了底部圆滑的弧度，边角顶手的感觉还是有一些的。

作为该系列旗下一款进行了重新设计的手机，握持手感并没有大的提升，这一点稍显遗憾。

P8 的包装非常独特和讲究，手机就半嵌在一个半透明的磨砂包装盒中，取出手机就像从书架上取出一本书的感觉

正面非常简洁，连 Logo 也没有，屏幕上方的感应器、听筒、摄像头一字排开，最右侧还隐藏着提示灯

P8 的后置摄像头也做得很低调，隐藏在黑色玻璃当中，左侧的双色温闪光灯倒是更为显著一些

电源按键是侧面设计的点睛之笔，比我们常见的电源键做得更宽更短，表面有同心圆纹路，周围还有一个凹陷的切边设计，显眼又不突兀

底部采用了对称设计，充电接口左右两侧开孔形状相同，但实际左侧是喇叭开孔，右侧为麦克风孔，两颗裸露的螺丝钉再次体现了其硬朗风格

金属背壳与侧面无缝衔接，对于机身强度可以非常放心

本期总评 8.5

> 今年以来，手机界普遍流行双面玻璃+金属边框的外观设计，就像美女都是锥子脸一样。不过华为似乎不愿随大流，年度首款旗舰P8一改以往风格，换上了非常鲜明的全金属外壳，工艺也更上一层楼。不过风格变化来得太陡，需要时间适应，与自家的Mate7系列也出现了‘撞衫’，就连定价都十分接近，难免让人担心左右互搏的问题。
>
> @电脑报手机频道

优点 一体成型金属机身无缝衔接；
做工精良，按键手感舒适；
电源键设计独特。

缺点 屏幕黑边较为明显。

基本参数

■ 5.2 英寸 1920 ×1080 像素 /144.9mm ×72.1mm ×6.4mm/144g/Android 5.0/Hisilicon Kirin 935（标配版：Hisilicon Kirin 930）八核 /64GB（标配版 :16GB）/3GB/2680mAh/800 万像素前置 /1300 万像素后置摄像头

■**参考价格:3588 元**(高配版)/2888 元(标配版)

本周微博网友热点评论

参与每周 @ 电脑报手机频道微博、电脑报读者俱乐部微信互动，就有机会赢取手机数码大礼。

@ 枫枞心晴:P8 按现在的热度来看，有望复制甚至超越 Mate7 的成绩。

@ 江湖人一个:包装独特，秉承华为一贯风格，但是谈不上漂亮。P8 外形不错，就是少了指纹识别是个硬伤，屏幕好评。

@badgirl9: 包装很漂亮，喜欢 P8 的外形设计，简洁大方。所使用的主题和手机也很配。单手操作模式很赞，手小的人伤不起啊。

@ 天下祈愿:外观还不错，就是不太喜欢虚拟按键。

Activity
10:09
MOVE
EXERCISE
STAND
Jamie

参考价格:2988 元(42mm)
购买指数:★★★★

微信扫码看原文
发表评论赢奖品

玩玩可以 刚需差点

Apple Watch Sport体验(下)

果粉们都知道,苹果的产品除了设计,几乎从不以硬件取胜,其可怕之处在于强大的软件及生态链,江湖人称“买了iPhone就想要iPad,买了iPad就想弄台Mac,直到拥有它的全部产品”。那么,Apple Watch会不会成为下一个?这正是我们本期讨论的重点。

Apple Watch Sport主要特性

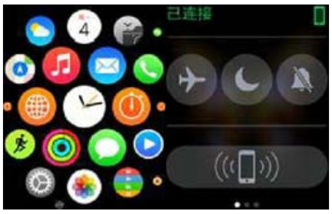
- 阳极氧化铝金属表壳
- Ion-X玻璃材质Retina显示屏
- 复合材质表背
- 传感器(心率、加速、陀螺仪、环境光)
- 扬声器和麦克风
- 无线网络(2.4GHz 802.11b/g/n)
- 蓝牙4.0
- 18小时电池使用时间
- IPX7防水
- 42mm × 35.9mm × 10.5mm(表壳)
- 30g(不含表带)

> **首先要声明,标题所说的‘刚需’是指应用层面,那些买Apple Watch就是为了炫富的土豪请绕行。两周的体验下来,我们和这块表也产生了一些感情,如果现在摘下来多少还是会有些不习惯,至少工程师看短信、提醒、天气等等,可以不用再掏出手机。但要真让我们说出几个爱上它的理由,似乎还真没有,为什么可以在手机上做的事一定要挪到手表上;为什么一定要知道自己今天消耗了多少卡路里;为什么非得和朋友在手表上互发一些无聊表情……我们判断,苹果大概也没想清楚这玩意究竟可以用来干吗,更多需要靠开发者去伤脑筋,Apple Watch所能搜集的各种数据现阶段也许更有价值。**
>
> **@电脑报手机频道**

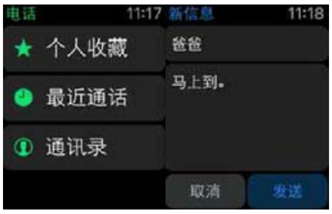
操作逻辑简单 运行不够流畅

Apple Watch依然延续了苹果“简单即是美”的设计理念,抬起手腕(首先要在设置中开启“抬腕激活”功能,再以正常看表的姿势抬起手腕)、轻敲屏幕、按压数码表冠或朋友专属按键,都可以唤醒手表。这里需要提醒大家的是,Apple Watch的抬腕激活功能非常灵敏,别说是以标准看表的姿势抬起手腕,就是睡觉翻个身,打字转个腕,都有可能被激活。尽管只要不再进行下一步操作,屏幕亮光几秒钟后就会自动熄灭,但就我们的测试来看,一天中非主动式激活至少也有几十次,这无疑会缩短Apple Watch原本就不长的续航时间。

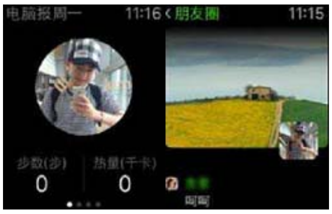
在亮屏状态下按压数码表冠,就会进入Apple Watch的主界面——一堆大小不一的圆形APP图标矩阵,我们可以通过旋转数码表冠放大或缩小APP图标。当放大到一定程度时,系统就会自动进入位于屏幕最中间的那个应用。就系统的流畅性而言,受限于配置不高,大多数操作并不能做到即点即开,尤其是一些需要随时与手机保持沟通的应用(比如微信、新闻、地图等等),还需要一定时间用于数据加载和同步。



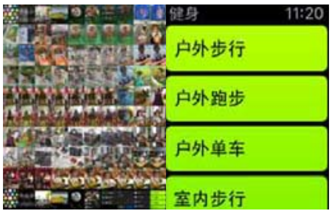
Apple Watch的主界面由这种大小不一的圆形APP组成,锁屏界面下向上滑动即可调出快捷开关,点击下方的手机图标iPhone就会发出提示音



基本的通信功能反而比较实用,接打电话都没有问题,短信也可以直接查看和发送,不过输入方式只能选择预设或语音



国行版Apple Watch内置了微博、微信客户端,不过都只能实现一些最基础的功能,除了测试需要之外,我们再也没用过



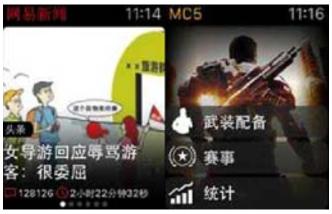
我们实在想不出谁会在Apple Watch上看照片,密集恐惧症有没有?健身功能相对最有价值,系统内置了很多运动项目,通过心率传感器帮助用户了解自己的身体状况及效果

朋友功能无聊 语音识别率高

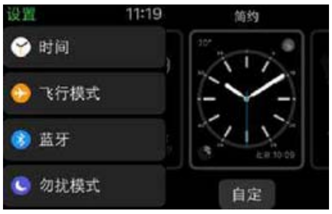
我们首先要吐槽一下Apple Watch的朋友功能,比如你我都有这个手表,相互加为好友后,就可以通过朋友专属按键,一键进入朋友界面,然后找到对方,相互发送一些表情、符号、心跳什么的。实际上除了因为测试需要,我们不得不添加了几个圈内买了Apple Watch的朋友进行测试,否则实在想不出这个功能有什么实际意义。朋友之间需要随时沟通?那不如直接用手机;懂不懂这叫情趣?好吧,大概只有热恋期的小情侣才会这么无聊。最重要的是苹果还专门为这个功能做了一颗按键,也许随着Apple Watch的普及和应用的日益丰富,朋友功能会变得很有趣,但至少现阶段它的确显得有些多余。

作为Apple Watch的核心,辅助iPhone,充当通知中心是它的主要职责。就这点来说,我们认为是合格的,测试期间工程师漏接电话、看掉短信、错过提醒的几率大大降低。而且很多时候的确可以不用拿出手机,扫一眼手表即可。另外,像接打电话、查看和发送短信,也都没有问题,不过输入方式只能选择预设或语音。需要说明的是,Apple Watch的扬声器音量偏小,安静环境还好,只要稍微嘈杂一点的室外,接电话就听不怎么清楚。

值得表扬的是Apple Watch的语音识别准确率,只要不是生僻字或者有多重选择的词汇,基本都可以准确识别(前提是你的普通话不要太烂)。不过识别过程需要网络验证,所以有时会出现一瞬间的卡顿。而且它的输入系统并不支持删除功能,也就是哪怕只说错一个字,也只能全部取消重来。



一些新闻客户端、游戏都提供了对Apple Watch的支持,当然也只是一些简单的功能模块,你可以想象在一块1.49~1.65英寸(大约)的屏幕上干这些事儿是一种怎样的体验



多数设置都可以直接在Apple Watch上进行调整,并与iPhone镜像同步。用力按压时钟界面即可进入表盘选择菜单,虽然总数也就10款,但有的连指针颜色都可以自定义

杀手应用匮乏 续航拖累手机

大家可以看到,Apple Watch上的内置APP很多都是和iPhone相同的,这些应用都并非全功能,它们都只是作为一个iPhone的客户端,接收来自手机的数据和指令,或者作为遥控器,对手机下达指令(比如播放音乐、拍照),对于第三方应用也是如此。只要你选择了在Apple Watch上安装,手机就会通过蓝牙,传送一个小体积客户端到手表上,从而实现一部分功能。像应用一般就是手机版其中某个或者几个功能;新闻客户端就是几条最新的一张图加一段话资讯;游戏就是提供一些数据和图片查阅……简单来说,这些第三方应用目前更像是为了表达对苹果的忠心而进行的更新,没什么一定要在手表上使用的理由。

最后说说续航,实际上Apple Watch的使用时间是可以挺过一天的,也就是超过官方宣称的18小时。当然,这取决于你怎么用,如果是像我们一样看看时间、通知、提醒,偶尔无聊了倒腾两下,那就没问题。但关键是手机,大家都知道蓝牙之所以不费电,是因为它只有在通信时才会开启,平时都是待机。而Apple Watch和iPhone几乎会一直通信,各种健身、客户端、网络数据,都会在后台不停地来回收发,让手机蓝牙保持在工作状态,这无疑大大增加了手机的耗电量。就我们的测试来看,几乎相同的使用强度,是否绑定Apple Watch的续航可以相差20%左右。原本可以不用一天一充的iPhone 6 Plus,现在因为手表也必须一天一充,Apple Watch分担手机轻应用,减少用户使用手机的频率从而达到省电目的的意义何在?

PS:在此,Apple Watch的体验就暂告一段落了,不过关于它的报道还没有结束。下期,我们将在“玩机”版为大家带来《10大必装Apple Watch APP及游戏推荐》,敬请关注。

本周热点

又到第一季度财报集中发布的日子了，可谓几家欢喜几家愁，三星就等着新旗舰Galaxy S6和S6 edge打翻身仗了，同为韩系的LG，日子则不好过，第一季度营业利润同比下降36.2%，即将在国内上市的旗舰G4被寄予厚望。反观国产品牌，中兴手机终端营收同比增长6.97%，HTC增长则达到25%，能有这样的表现皆因“务实”，忘记过去，重新定位。

千元机的盛宴

和过去单一玩饥饿营销不同，厂商已经学会联手商家打组合拳。如果说魅蓝因为产能的原因多少拖了后腿，那么魅蓝note给人有点大开杀戒的感觉，即便炒到1100元，依然有人抢，京东的豪华套装版看似厚道，其实更黑，大家可要精明购。联想乐檬很会调动用户的情绪，说是抢购，有时候又不限量，总给人一种错觉，不下手就亏大了，这不，本周K3 Note就能以899元的价格轻松到手，2GB大内存的K3移动增强版只要699元，说不准明天可能就断货了。

倒是小米现在“收敛”多了，红米2和红米Note基本等于敞开供应，只有红米2A缺货，淘宝提价仅30元。未来1~2个月，有几款型号有可能会改变市场格局，首先是刚刚拿下了国产手机销量榜首的华为新推的荣耀畅玩4C，移动版不过799元，配置突出。其次是中兴小鲜2，仅低价电信4G手机这么一个招牌就足以打动用户，才699元。

新品牌扎堆杀入

乐视超级手机来了，首批20万台量产版乐1、乐1 Pro已经于5月5日在乐视商城开启预约，19日12点开抢，同期乐Max工程纪念版也会开启预约。话说乐视学得挺快，都已经掌握了国产机的套路——先曝光，再发布，接着预约，最后抢购，别势头起来了，销量没起来，那就尴尬了。必须吐槽的还有格力手机，已经悄悄在线下渠道开售，5英寸720P屏、1.2GHz四核处理器、1GB内存，就这个配置也敢卖1299元，莫非是买手机送空调优惠券？TCL算不上新品牌，不过P618L却是不折不扣的新概念，敢说自己是“续航+”，是因为不仅内置5000mAh超大电池，还支持反向充电，把手机当移动电源用，传说中“带Android系统的充电宝”就是它了，重量160克，售价1490元，有点想法，就是配置不高。

接下来咱们来说说降价。vivo旗下以轻薄、音质见长的X5V和X5SL直降200元，这乃意料之中，和近期即将发布的高颜值新品有关，其他型号的调整有可能紧随其后。

微软新品Lumia 640/640XL上市之后有点不受待见，虽然是首款双网双卡双4G手机，但是配置真拿不出手，有渠道已经扛不住了，价格未降，促销先来，赠送32GB存储卡、移动电源、蓝牙耳机、自拍杆等，相当实在，更刺激粉丝的是，这两款新机会成为首批更新Win 10的机型之一，想要体验新系统的用户可以考虑一下。

旗舰销售拼赠品

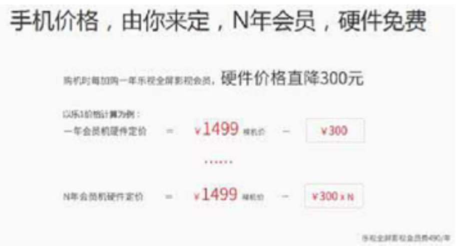
这两周，三星很忙，两款新品处于蜜月期，如果你在指望降价，短期可能性不大。目前Galaxy S6还是可以买到现货的，而黑色和金色Galaxy S6 edge一直处于缺货状态，到货至少要两周以后，有经销商会赠送无线充电器、皮套、移动电源，自己要多对比，活动变化比较大。相比之下HTC的几款新品就有点冰火两重天的感觉，One E9+公开版已经在1号店率先降价百元，One M9+公开版售价4999元。至于华为P8，高配版已经抢先登陆，官网3588元，不过得靠抢。

再来说苹果，近期iPhone的价格不断有探底的趋势，在一些渠道128GB的iPhone 6不到5900元就能到手，16GB则跌至4680元，不限量不抢购，购买iPhone 6 Plus最多的是64GB版本，成交价在6200元左右浮动。市面上用官换机冒充全新机的情况屡见不鲜，除了确认新机没有激活，务必查询一下剩余保修时间。至于官方认证的二手iPhone现在看来就像是一场闹剧，没买到的才该庆幸。

消费热点　看似划算的乐视手机销售模式

这年头手机配置好、设计好，消费者不买账，关键还得会卖，如果说小米开创了饥饿营销，那么最近正在热炒的乐视，则是要把“硬件+内容”捆绑销售，说白了，就是你买我的内容，硬件免费，听起来很美。但是细账一算就有问题了：乐视一年的会员费是490元，每买一年会员手机就可以得到300元的优惠。如果按照1499元的乐视1手机来算，买5年的乐视会员就可以免费得到这部手机，最终的花费是2450元，听起来不错，但对于绝大多数用户来讲，明明1499元就能搞定的事情，为什么要花2450元？5年的乐视会员，真的值1000元？

最关键的是，会员机仅首年赠送价值千元的定向流量包，剩下的4年用户还得另外购买流量包，否则就只能窝在WiFi里才敢看视频了。乐视算得够精，但消费者也不是傻子，这种深度捆绑比起买单机，更像是被下了套，原本想占便宜，最后多花了钱。不过，如果完全放开院线上映的电影，还是不错的——王思聪任性地搞个万达手机如何？



手机价格，由你来定，N年会员，硬件免费

购机时每加购一年乐视全屏影视会员，硬件价格直降300元

一年会员机硬件定价 = ¥1499 − ¥300

……

N年会员机硬件定价 = ¥1499 − ¥300 x N

降价 TOP 5

TOP1:OPPO 1107

理由:厂家促销
产品特色:MSM8916 四核、支持 4G、1GB RAM、4.5 英寸、500 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	799 元	11%

点评:799 元这个价位，国产机普遍拼价格，而 OPPO 却打实用牌，可以遥控，可以收音，拍照方便，4.5 英寸也非常适合单手操作，对于不爱大屏手机的人来说非常适合。眼下除了降价，还送蓝牙音箱。

TOP2:IUNI U3

理由:厂家促销
产品特色:骁龙 801 四核、支持双 4G、3GB RAM、5.5 英寸 2K 屏、1300 万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	1599 元	11%

点评:高调上市，低调降价，IUNI U3 看着真有些可惜。平心而论，配置不俗，之所以销量上不来，因为那颗初心，恪守文艺范，不愿意为了市场妥协。

TOP3:联想 P70–t

理由:商家促销
产品特色:MTK6732 四核、双卡双待、2GB RAM、5 英寸 720P 屏、1300 万像素摄像头、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	1099 元	8%

点评:比起乐檬的时尚和高性价比，联想 P70 更多是务实，配置算不上华丽，但 4000mAh 大容量电池太对商务人士的胃口。

TOP4:HTC One 802w

理由:厂商清仓
产品特色：海思 Kirin920 八核、3GB RAM、16GB ROM、5.0 英寸 1080P 屏、1300 万像素、3100mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	120 元	1599 元	7%

点评：颇受好评的 2013 年旗舰，全金属机身手感很不错，4.7 英寸 1080P 屏幕显示细腻，如今降到 1599 元也算是好价，如果喜欢金属机身，值得考虑。

TOP5:LG G3

理由:商家促销
产品特色:骁龙 801 四核、支持双 4G、3GB RAM、5.5 英寸 2K 屏、1300 万像素、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	2799 元	7%

点评:LG G4 终于发布，而老款 G3 也只好让路了。虽说是老款，G3 的配置称得上旗舰，再加上在韩剧里频频露脸，能吸引不少粉丝。

新品上市

HTC One E9+

基本参数:MT6795 八核 / 支持双 4G /5.5 英寸 /2560 × 1440/3GB RAM/32GB ROM/ 后置 2000 万像素摄像头 / UltraPixel 高感光前置镜头 /2800mAh/156.5mm × 76.5mm × 7.54mm/150g
售价:2999 元　**推荐指数:**★★★

从外观上来看，HTC的4款新机M9、M9+、E9以及E9+外形相似度很高。而这款针对国内用户的E9+采用了熟悉的对称式设计，金属边框，背盖变成塑料材质，也算是至轻至薄，抛开相似性不谈，光看这款手机的外观还是不错的。E9+最大卖点莫过于屏幕，不仅尺寸大，而且精度高，像素密度达到534ppi，系统操控也很流畅，就是玩大型游戏体验不如M9，续航时间稍短了点，毕竟价格差了近两千元。作为针对中国市场的特供机，HTC在屏幕上下了工夫，5.5英寸的2K屏能迎合消费需求，另外，China Sense UI也是特别定制。但3000元的售价却用了MTK处理器，用户心里难免会比较。

1500 元档热机挨个挑

两年前，可能你会认为（小编也一样）怎么也得花个两三千元才能买到性价比出众、颜值高、做工精良的手机。但是市场竞争是残酷的，现在，这个价格门槛已经被拉低到了1500元左右，小编挑选了其中一些，总有能对你胃口的！

双卡全网通 nubia Z9 mini

基本参数：5英寸1920×1080像素/141.3mm×69.8mm×8.2mm/147g/Android 5.0/高通骁龙615八核/2GB/2900mAh/800万像素前置/1600万像素后置摄像头

参考价格：**1499**元（16GB）

不久前nubia发布了Z9 Max/Z9 mini两部手机，我们对这两款手机一并进行了长期评测，处理器性能和屏幕大小是这两款手机的主要区别，还是那句话，性能方面Z9 mini是绝对可以满足日常使用需要的。而Z9 mini的5英寸屏幕显得小巧了不少，大猩猩3玻璃与铝钛合金中框外加多种实体材料定制后壳让整机的手感不错，又满足了很多人对于外观个性化的需求。双卡双待并且支持全网通的优势又让它的适用性更加广泛。拍照更是nubia手机的拿手好戏，Z9 mini采用了后置1600万像素摄像头，F2.0的超大光圈，不仅画质佳，全新的nubia相机家族可玩性更高。

超薄金属靓机 酷派大神 X7

基本参数：5.2英寸1920×1080像素/Android 4.4/MTK MT6595八核/2GB/16GB/2700mAh/后置1300万像素/前置800万像素/146.6mm×73.6mm×6.5mm/131g

参考价格：**1599**元（移动4G）

互联网品牌手机的外观以前都给人一种“没有设计”的印象，不过随着越来越多厂商加入竞争，价格战都有些打不动的情况下，回归品质，讲求设计又成了必然的选择。与此前大神品牌定位中低端有所不同，X7算得上旗下的旗舰机，航空铝一体成型金属中框、双面玻璃设计、仅6.5mm机身厚度，也开始讲求“面子”，要让人刮目相看的感觉。

性能方面，如果不是特别追求大型3D游戏，实在不必强求骁龙801的高配版，选择价格更低的大神X7标配版也不错，MTK MT6595处理器兼容性高，其全新搭载的Cool UI 6.0，交互体验有所提升，再加上OIS光学防抖加持的镜头，都算得上全面发展。

一键免费上网 华为荣耀 6

基本参数：5英寸1920×1080像素/139.6mm×69.7mm×7.5mm/130g/Android 4.4/Kirin 920八核/3GB/16GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格：**1699**元（移动4G）

荣耀6虽谈不上新机，但在降价和敞开供应之后，论配置和性价比，它绝对能算1500元档的一匹黑马。在如今手机性能普遍过剩的情况下，荣耀6的Kirin920八核处理器完全够用，再加上3GB RAM，足以让你体验到行云流水的畅快。在荣耀6上，华为Emotion UI已经很是成熟，各项操作都能很快上手又不失自己的特色。比如其荣耀WLAN功能拥有1000万小时的免费WiFi时长，并且不需要密码就可以一键接入，3100mAh电池容量，应付一块5英寸全高清屏也是足够了，续航基本能让人满意。从外观方面来说，华为荣耀6算不上精致，但胜在做工扎实，窄边框的设计也颇为养眼。拍照功能方面，荣耀6也已经给了我们不小的惊喜，没有什么花哨的功能，就是凭画质说话。

游戏大拿 小米手机 4

基本参数：5英寸1920×1080像素/139.2mm×68.5mm×8.9mm/124g/Android 4.4/2.5GHz高通MSM8974AC四核/2GB/3080mAh/前置800万像素/后置1300万像素

参考价格：**1699**元（16GB）

在小米Note高配版发布之后，小米手机4更加容易被冷落了，不过对于“买得到才是硬道理”的小米手机来说，什么高配版都是浮云，性价比和有货才是王道。目前2GB版的小米手机4已经开放购买，也正式跌入了1500元档手机大军，性价比进一步凸显。

虽然在外观方面，新旗舰的小米Note相较小米4有了很大改变，不过在配置上，两者性能表现几乎是相当的，800万像素前置镜头相比小米Note的400万像素UltraPixel镜头来说，画质差距也不会太大。所以如果你并不是特别热衷大屏手机的米粉，小米4仍然值得考虑。小米4的外观设计也不会比同价位的其他手机差，不锈钢边框与镁合金内架的融合也让整机坚固了不少。

电脑报 聚实惠 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮
电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购

清 凉 特 价

直降40元
2015年5月15日12:00活动截止
限时特惠
西部数据新E元素移动硬盘1TB
¥419　直降40元 ~~原价459元~~

西部数据新E元素移动硬盘
1TB容量限时特惠价 ¥419
- 正品保证，零利促销，X东网售价449元；
- 西数经典产品升级之作，更轻更薄；
- USB3.0高速接口，三年换新服务；
- 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

HOT 团购热销

喜阅阅读平板
直降100元 | 现售 ¥1388
- 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
- 终生权限阅读《电脑报》《三联生活周刊》等市售报摊热门杂志电子版，内容每周持续更新；
- 八核处理器，和苹果iPad mini2相同的超清视网膜屏幕，阅读效果清晰，带通话和上网功能；
- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
- 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
- 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修

http://go.icpcw.com/xypad.htm

波士顿进口电芯
爱国者半岛铁盒进口电芯移动电源
降10元！10000mAh容量特惠价 ¥69
- 实标容量，进口波士顿高寿命锂电芯；
- 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
- 五重安全保护设计，100万产品质量保险；

http://go.icpcw.com/power1.htm

标准USB2.0接口　MicroUSB接口
闪迪至尊OTG手机/电脑双插头U盘
16GB/32GB团购价 ¥69/109
- USB和MicroUSB双接口，电脑/手机都能用；
- 安卓手机和平板即插即用，快速读取和备份文件；
- 行货正品，五年质保，可选64GB款（199元）；

http://go.icpcw.com/sdotg.htm

航嘉红外遥控排插SSK506
降价10% | 现包邮价 ¥90
- 专业的双重防雷装置、儿童安全插孔；
- 一次成型导体铜片、2500W额定功率；
- 严格的9项安全检测，带800万产品责任保险；

http://go.icpcw.com/hjchz.htm

客服电话 | 023-63658888转16666　店铺地址 | cpcwi.taobao.com

没有网络也能 High

现在的智能手机越来越依赖于网络，不能联网根本就玩不嗨嘛！如果没了网络，手机是不是就不能用了呢？当然不是——不过，我们本期要讲的并不是那些单机版的APP，而是一些支持近场通讯的有趣应用。

拍咯

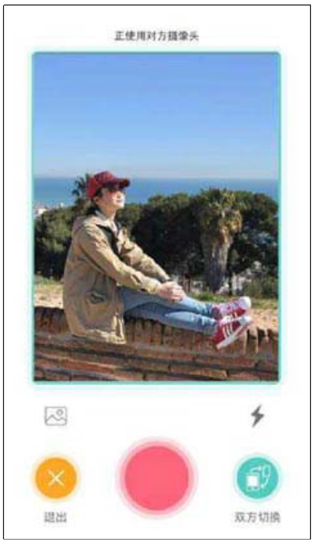
平台:iOS
收费情况:免费
亮点功能:男朋友不会拍照？交给我

作为一个美美哒小清新少女，你是不是常常纠结于自拍时候的我 VS 男盆友拍的我，明明就是两个世界的人好吗？如果你苦于有一个不会拍照的男盆友，那么，拍咯这款 APP 一定会是你的最爱。

这是一款基于苹果 Multipeer Connectivity 技术的应用，没有网络也能用。当然，你们必须要有两台 iPhone，工作原理就是建立连接之后，手机 A 上面可以实时看到手机 B 摄像头中的画面，并可以随时按下拍摄键遥控对方拍照，然后 B 拍下的照片也会自动传输到 A 上来。

知道原理了，应用方式就很清楚了：你只需把你的男盆友当成可以声控的人体手机架，想要瓜子脸就让他举高点，想要大长腿就让他趴地上！而你可以随时通过手机查看镜头中的自己，然后进行声控调整，是不是很方便呢？

而拍咯的使用方式也非常方便，没有任何限制，甚至不需要手动建立连接，打开 APP 就会自动匹配，连接成功就可以看到对方镜头下的画面了，当然也是可以随时切换 A/B 手机，并控制开启 / 关闭闪光灯，就是这么任性。



通过拍咯，你可以让那个不会拍照的男盆友变身人体手机架，想怎么拍就怎么拍

FireChat

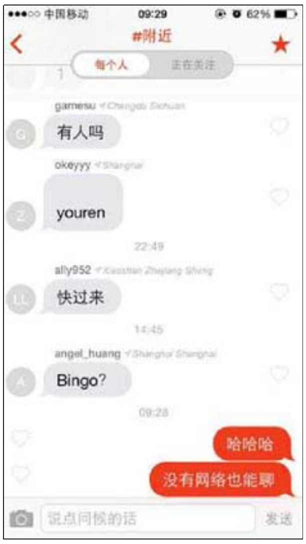
平台:iOS
收费情况:免费
亮点功能:没有网络也能和全球用户聊天

这款应用同样是基于 Multipeer Connectivity 技术实现的，和拍咯不同的是，拍咯仅支持一对一匹配连接，而 FireChat 则将这一技术挖掘得更深：它允许每个用户成为节点，只要在有效的连接范围内有任意一个用户，就可以将连接范围进一步扩大，像电网一样遍布全球！

讲完了范围，再来说说这款 APP 的功能：聊天。是的，这款 APP 允许用户在没有网络的情况下和身边的朋友尽情交流（当然，这个“身边”的范围很广）。

FireChat 也可以对话题进行筛选，你只需通过“#”符号发送相关话题就可以进入，官方提供了美食、旅游、电影等热门话题，有兴趣的话可以直接进入畅聊。你也可以点击☆收藏感兴趣的话题。不过，唯一不足之处就是私密性不能得到保证，不过你可以建立一个奇怪字符组成的话题让好友加入（当然不排除会被其他人无意间撞进来）。

而这款 APP 最适合的就是一大群人去露营、开 Party、举行篝火晚会等等，无需麻烦的操作就可以进入一个大型本地聊天室，太方便咯。



gamesu
有人吗

okeyyy
youren

22:49

ally952
快过来

14:45

angel_huang
Bingo?

09:28

哈哈哈

没有网络也能聊

无需联网就能和其他 iPhone 用户聊天

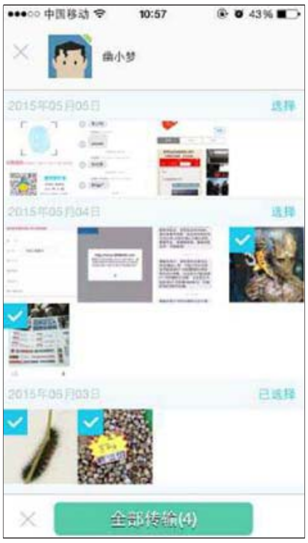
快牙

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:跨平台传文件，速度杠杠的

这款软件大家应该不会陌生了，通过快牙，你可以在同一 WiFi 环境下发现其他用户，无需过多的操作，就可以方便地将手机里的文件进行互传，不光是 Android 和 iOS 平台的互通，而且还支持 PC 平台，用来当数据线也是不错的。

但是，Android 和 Windows 平台可没有什么 Multipeer Connectivity 技术，准确地说，在没有网络的环境下它是不能使用的，但是，在没有网络的环境，它就自己建网络！而原理也是“简单粗暴”——一键开启手机热点，让其他手机连接，就算没连上移动网络，也是在同一网络环境下了，互传是没有任何问题的。

用快牙传文件，不光省流量，而且非常快速，速度比蓝牙快很多。除了实用，快牙还提供了一些有趣的功能，连接成功后还有很多小游戏可以和好友一起进行对战，目前有冰球、扔纸团、跳跳三国等，都是简单有趣的对战游戏，和小伙伴一起玩最开心了。



谁说没网络就不能传文件？

延伸阅读

什么是Multipeer Connectivity技术

Multipeer Connectivity 是苹果在 iOS 7 中加入的新技术，允许用户在没有网络的情况下，通过蓝牙和 WiFi（P2P WiFi，也就是手机自身的点对点 WiFi）实现的近场通讯技术。

和 AirDrop 不同的是它不会强制要求双方同时打开 WiFi 和蓝牙开关（蓝牙在现在应用的确不多而且还费电，通常都会关闭），通过手机自身的 P2P WiFi 就能实现匹配和通讯，并且无需进行任何设置就可以使用。

新软上架

最近有哪些值得关注的软件上架呢？欢迎玩家和APP开发者向我们推荐最新、最酷的手机应用。投稿信箱：pcw_mobile@vip.sina.com，新浪微博@电脑报手机频道。

drupe

软件平台:Android
收费情况:免费

如果你想跟女神说说话，打开拨号应用然后找到联系人，又觉得难以启齿，只好打开短信准备用文字来“说”，又或者是想通过微信来发这段话，在多个界面中反复切换，非常纠结。

而 drupe 所做的工作就是将某个人的所有联系方式聚合在一起，无论是电话号码、电子邮件或者微信等社交 APP 都可以支持，设置好之后会在屏幕边缘出现一个小图标，在任何界面都可以方便地呼出它，然后将右侧的应用图标（微信、短信、电话等）拖放到人物头像上就可以快速和对方交谈了！

AirPano Travel Book

软件平台:iOS
收费情况:18 元

如果你爱好旅游，但是又没什么时间到处走走，那么你一定会爱上这款 APP。它收集了全世界众多旅游胜地的高空全景图，这些景点都可以用 3D 全景照片的形式进行浏览，而且全程可以互动，就像亲手驾驶无人机在景点上空飞行一样！

虽然目前支持的景点不是太多，只有 50 个左右，不过开发团队会持续更新。而且在浏览景点的时候，还可以查看相关的景点介绍，让你看得更爽。最后，小编要提醒大家，如果你有严重的“3D 眩晕症”，可以点击右上角的固定视角按钮，这样就会好很多咯。

悬浮的影子

软件平台:Android
收费情况:免费

iPhone 上的“小白点”能给大家提供不少方便，自定义手势操作之后更是好用。而在 Android 平台，虽然也有类似的工具，但大多感觉有点缺乏个性——今天我们就为大家介绍一款自定义项丰富的 Android 平台“小白点”。

首先是这个点就能设置，除了官方提供的萌萌哒图标，你还可以上传 png 格式的图片进行自定义。此外，还可以设置一些有趣的手势，快速打开 APP 等功能都能实现。最后要提醒大家的是，如果不想用了，卸载时需要进入“安全与隐私－设备管理器”将它禁用即可。

二维码，不只是扫一扫

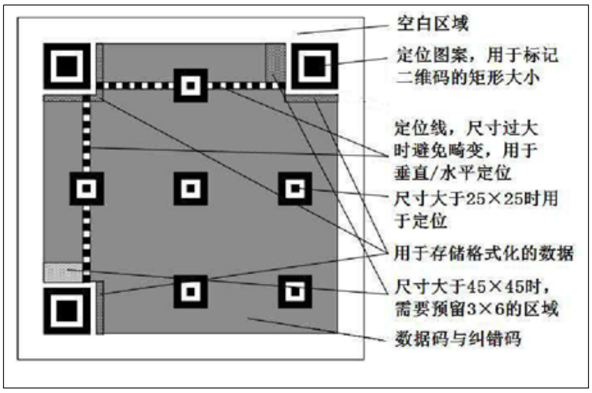
二维码在我们的生活中已经随处可见，拿出手机扫一扫已经成为习惯。它的确也给我们带来了许多便利，但是，你真的了解二维码吗？除了打开某个网页，它还能实现哪些功能？二维码到底是如何制作的呢？

二维码到底是什么？

由黑白方块组成的二维码在这几年火起来了，所谓二维码，也就是 Quick Response（QR Code），是一种新型的编码方式，比传统的 Bar Code 条形码存储空间更大，并且支持更多字符。

二维码是由矩阵组成的，最小的二维码需要 21×21 个“小格子”构成，而最大支持 177×177，显而易见，越大的矩阵能够储存的信息越多。二维码在三个角落还需要三个方块用于定位，再加上中间用于存放数据的 Numeric mode（数字编码，包含 0~9）和 Alphanumeric mode（字符编码，包含 A~Z）等。

接下来就是数字和字符的混合编码了，在这里涉及许多算法以及混编、纠错、穿插排列等内容，由于篇幅有限，就不多做介绍了。

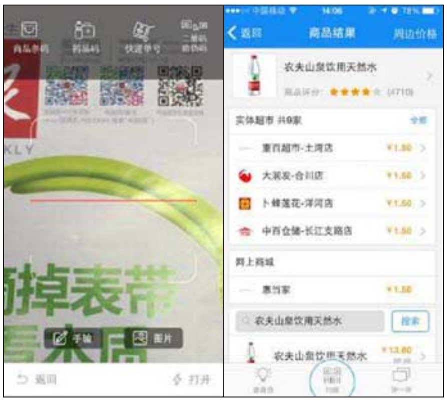

空白区域
定位图案，用于标记二维码的矩形大小
定位线，尺寸过大时避免畸变，用于垂直/水平定位
尺寸大于25×25时用于定位
用于存储格式化的数据
尺寸大于45×45时，需要预留3×6的区域
数据码与纠错码

二维码各区域有着各自的功能

二维码有什么用？如何制作？

大家平时最常使用的就是在微信里扫描二维码快速关注好友，或者打开某个网页，除了这些基本应用，其实二维码的功能远不仅仅是这些——以快拍二维码为例，它还可以扫描商品条码，不光会显示商品信息，还会为你罗列周边超市售价以及优惠情况。另外，快递单号也是可以查的，扫一扫直接显示物流信息，非常方便。

既然二维码这么方便，你是不是也想自己做一些有趣的二维码呢？要制作一般的二维码，在快拍等网站就可以在线生成（http://www.kuaipai.cn/sc.htm），支持个人名片、网站地址、文本信息等，输入相应的内容然后点击生成即可。



除了打开网页、关注好友，扫描二维码还能进行药品查询、超市比价、查快递单号等

微信
二维码/条码
相册
4008 111 111
www.sf-express.com

用微信扫一扫，一秒查到快递情况

小贴士 |Tips：

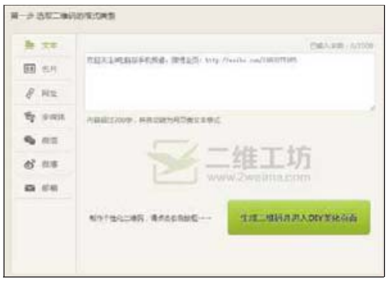
另外，微信的扫一扫功能也很方便，除了扫二维码，还能扫书籍封面、扫描街景以及英文翻译，虽然扫描的主体内容不是本文的主角——二维码，但也能为我们提供不少的便利，值得一试。

在微信中的许多文章后面都会跟一个二维码，用其他手机来扫描并不是一个聪明的办法，微信提供了长按二维码直接识别的功能，相信大家都已经知道了，如果是在微信之外的平台呢？比如在浏览器看网页的时候，又或者是微博上有二维码该怎么扫描呢？你可以将这张二维码图片保存下来（或者直接截图），然后用二维码工具或者微信选择从相册导入图片就可以识别了。

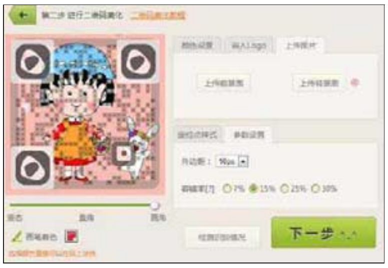
个性二维码 自己也能做

当然，黑白色块比较难看，干巴巴的二维码毫无美感可言，网上经常看到的那些配色多样，造型别致的二维码是怎么制作的呢？

首先，要了解二维码的一个特性：防污性。其实，二维码的防污性特别好，只需要保证三个定位图案和 70% 的字符码（数字码）不被遮挡，就可以保证数据不丢失。正是因为这一特性，所以才会出现这类极具个性的二维码。知道了原理，想要 DIY 也是完全没有问题的，你甚至可以用一般的二维码工具生成普通二维码之后，加入自己喜欢的图片，只要不超过 30%的总面积（必要条件，必须满足），就可以顺利识别。不过，为了不遮挡定位图案以及定位线等辅助识别部分，DIY 的时候将图片放在整个二维码的中间就没问题了。

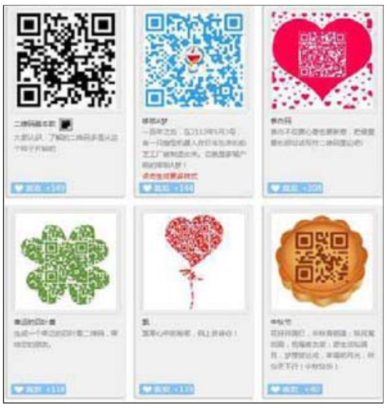


填写需要转换的内容之后就可以生成二维码了



对前景、背景图片以及定位图案等进行设置即可生成属于自己的二维码

当然，网上也有许多制作个性二维码的现成工具，比如二维工坊（http://www.2weima.com/）就是一个不错的网站。在“生成二维码”页面，你可以选择文本、名片、网址等二维码内容，根据要求填好之后来到 DIY 美化页面，在这里功能非常丰富，你可以对二维码像素点的颜色、造型进行详细设置，还可以嵌入自定义的 Logo（类似我们前面提到的方法，在二维码中间加入小图）。当然，在做这个操作前一定要在参数设置中将“容错率”设置为 30%，然后插入图片后二维码中的信息才不会被干扰。



当然，这些更漂亮的二维码才是最吸引人的

当然，三个定位点也是可以改变的，可以让规规矩矩的二维码变得萌萌哒。另外，你还可以上传前景（替换色块部分的颜色）和背景图（替换底部背景颜色），经过精心设计的二维码，是不是更漂亮了呢？

在制作个性二维码的时候，一定要注意以下几点：

1.背景颜色的设置一定要比前景色和定位点颜色更浅，否则无法识别。

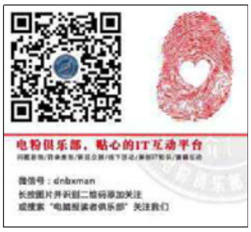
2. 包含的文字内容尽量不要超过 150 个汉字，信息量太大的话，二维码君可是负担不了的。

3.制作带 Logo 的二维码时，一定要使用较高容错率，嵌入的 Logo 图片尽量小一点，如果超过总面积的 30%，就无法正确识别了。

试试神奇的“指纹识别”

大家在微信公众号中常常看到“识别指纹关注公众号”，在微信中长按之后的确可以弹出识别二维码的选项，难道手机屏幕支持指纹识别了？而且还可以“智能”地区分不同的微信公众号？真有这么神奇的事？我可不信。

其实呢，指纹和识别二维码根本就没有关系，这只是一个“障眼法”，微信加入长按识别二维码功能之后，只要是图片中有二维码，就可以识别到，而其他的指纹、文字等等，都不会影响二维码的识别。知道原理就很简单了，你只需要将一个漂亮的指纹图片和你的二维码使用任意拼图工具拼成一张图就可以了！当然，还可以加入一些“长按识别指纹”文字，并设计一个漂亮的版式，能“骗”到很多人哦！



电脑俱乐部，贴心的IT互动平台
微信号：dnbxman
长按图片并识别二维码添加关注
或搜索“电脑报读者俱乐部”关注我们

所谓的指纹识别其实是个“障眼法”

责编:陈小豆 **组版:**向海蓉 **责校:**杨军
日期:2015.5.11 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试

瘦了更好使

三星 Galaxy S6 Edge(系统体验篇)

关注长期评测的读者应该知道,我们习惯把系统体验部分放在最后进行,一方面是因为系统体验需时较长,另一方面(其实也是主要原因),现在Android手机的系统其实差异不大,要想“玩出花儿来”可不容易。不过这一次三星S6 Edge确实给了我们耳目一新的感觉。

微信扫码看原文
发表评论赢奖品

TouchWiz 瘦身成功

三星手机此前使用的 TouchWiz 常被嫌臃肿,这点在 Galaxy S6 Edge 上有了很大改进。32GB 版的 S6 Edge 在出厂状态下可用空间达到 26GB,已算比较难得了。需要注意的是,S6 Edge 不支持存储卡扩展,因此大家选择时还需酌情购买不同的内存版本。

瘦了身,不代表 TouchWiz 会在一些效果上妥协,三星一向善于利用色彩和特效来让手机看起来更酷炫。锁屏一来就给人惊艳感,水滴状的解锁画面真实感非常强,再配上绚丽的壁纸,更有美感和灵动感,也算将 2K 屏有效利用。

由于在主题配色上与以往的 TouchWiz 保持了一致性,所以看着好像也没怎么变。这个时候点开应用抽屉,就会发现三星真的“改过自新”了,全部预装应用中,系统应用仅仅占了一页空间,保留必要功能,第三方应用也只有微博、淘宝、微信、百度地图和支付宝五个,确实轻量化。不仅第三方应用可快速卸载,部分三星自家应用也可卸载,还有一些不可卸载的应用还可以禁用(不运行也不显示,但保留应用数据)。

丢掉不必要的功能

新 TouchWiz 还有一个特点便是使用不同颜色来做功能区分,比如电话功能用绿色代表,短信是桔色。这种手法在设定页面被更充分体现出来,常用的设定项以图标方式放在最上方,也可由用户自定义选择快捷设定项;其他设定项按照功能归在不同分类下,并以颜色区分,清晰明了。从设定页中也能看出三星大胆丢掉了许多不实用的功能以及设定选项,比如体感手势功能就仅保留了体感拨号、拿起通知等 4 个功能,感觉还是相当好的。

在设定中有个小陷阱,智能网络切换功能为默认开启(会提醒,可关闭),启用该功能后手机会在 WiFi 连接不稳定时,比如网速较慢或时断时续,自动切换到移动网络。所以可能你本来以为用的是 WiFi,实际上跑的是 3G 或 4G 流量,这一点需要非常注意。

应用集众家之长

三星还非常巧妙地将一些第三方功能与 TouchWiz 进行整合,比如接地气地在联系人中加入黄页功能;基于 365 日历的 S 日历;集成电话邦的语音电话可视化菜单等。整合性的智能管理器,不仅集成了三星 KNOX 安全应用,一键优化用的是猎豹 Clean Master,智能拦截垃圾电话又由腾讯安全管家提供,可谓集众家之长,不用再装安全、管家类应用了。

新增的 S 助手也是个人非常喜欢的,类似 Google Now,除了提供话费充值、叫车、买电影票、查违章等,还具备了类似 Moto 助手的场景转换功能,比如睡眠时,手机会自动调为静音。给人的感觉它就像一个真正的助手,在你需要的时候就会出现。

按压式指纹体验好

忘了 S5 那被吐槽多次的滑动式指纹识别吧,S6 Edge 实体 Home 键的设计看似没变,实际上三星已将指纹传感器更改为按压式的了。新的指纹识别录入和使用都更加方便了,虽然其 Home 键面积较小,但指纹录入时会提醒用户多次变换手指位置,因此,常见的手指竖着、斜着、横着按压都能快速识别。

其指纹解锁的形式也跟 iPhone 一样,需要先点亮屏幕然后按指纹解锁,当然也可以长按一气呵成地解锁。实际体验,S6 Edge 在解锁速度和识别精度上都不比 iPhone 差,除了用于解锁外,现在也可以在支付宝上刷指纹消费、验证三星账户等。

曲面侧屏整合度高

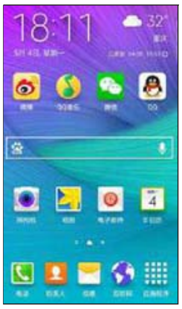
上期评测中已说过 S6 Edge 的曲面屏不只是“花瓶”,它的操作和功能都要比 Note Edge 时期好很多。根本的原因在于之前 Note Edge 的屏幕由两个 IC 控制,被硬分成两块,而 S6 Edge 整块屏幕使用一个 IC,侧面曲屏内容通过手指自然的滑动呼出,贴合了人们的使用习惯。也因为这一动作的特定性,握住手机时不管是否点亮屏幕都没有出现过误操作的情况。

同时相比 Note Edge 简单的信息流、通知显示功能,S6 Edge 还给这块曲面侧屏添加了一列快捷联系人。在主界面,可看到侧面有个半透明的灰色细条,这就是滑出侧屏的“开关”,最多可添加 5 个联系人,每人有自己的代表色,可快捷实现拨号、短信、邮件操作。当有未接来电、未读短信时,灰条下方又会多出一个黄色细条,滑动弹出相应联系人,可以快速回电或者查看、发送短信等。

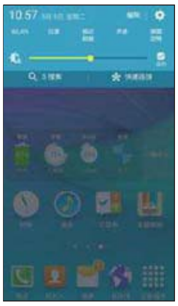
使用下来感觉侧屏快捷联系人功能的确非常好用,也很适合单手操作。但始终感觉这个功能加到非曲面屏手机上似乎也不错,这么看来该功能对侧面曲屏的独占性还是少了些吧。

夜钟功能则是在指定时间里让侧屏保持一直显示时间,方便半夜醒来看时间(反正我半夜是很少醒的)。S6 Edge 虽然是双侧曲屏,但这些功能都只在一侧的曲屏上,你可以根据自己的握持习惯,在设定中选择左或右。另一侧并没有任何特殊功能。

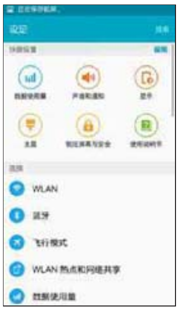
你可能已经在广告里看到,当 S6 Edge 背朝上放置时,如果有电话进来,侧面曲屏还会有波浪式的闪光,不过它也不是想象中的两边闪,只有开启侧屏功能的一边闪,而且亮度一般,在比较明亮的地方很容易被无视。



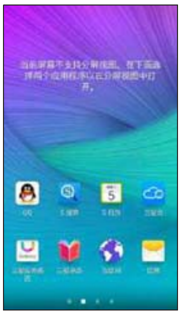
主界面延续了 TouchWiz 的主题配色和图标排列习惯,时钟、天气等小部件线条更简洁



下拉通知栏变化不大,常用快捷开关依然为简洁的一排



设定功能经过了二次分类,将常用的设定项放置在顶端,下面则是不同分类的设定项,方便查找



S6 Edge 也加入了 Note 系列的分屏功能,长按菜单键快捷开启

本期总评 9

在发布会上,三星一再强调,新的TouchWiz听取用户意见,对系统功能进行了取舍,从体验来看,改变之后的TouchWiz确实让手机的易用性更出色。同时,三星重新梳理了曲面屏的作用,除了吸引眼球之外,功能也开始被真正利用起来,当然,这块曲面屏的实用价值还待进一步开发。

@电脑报手机频道

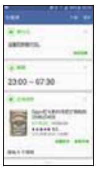
优点 S助手、智能管理器功能丰富,集成度高;
按压式指纹解锁快捷;
曲面侧屏快捷联系人操作方便,功能实用。

缺点 未开启功能的另一侧没有任何曲屏应用。

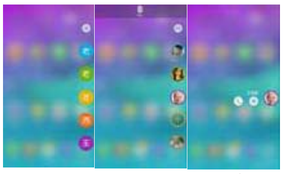
基本参数

5.1 英寸 2560 ×1440 像素 /142.1mm ×70.1mm ×7mm/132g/Android 5.0/ 三星 Exynos7420 八核 /3GB/2600mAh/500 万像素前置 /1600 万像素后置摄像头

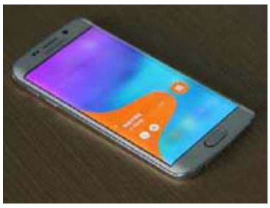
■参考价格:**6088** 元(32GB)



S 助手卡片形式的各种功能和服务

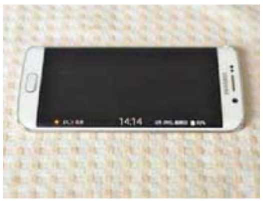


侧屏 5 个联系人排在一列上,可以拖动重新排序,也可以直接按住删除,不过,最好加上联系人头像,不然就只能显示一个字,怪怪的



当有未接来电时,直接在锁屏界面就可查看,并可快速回短信或回拨

呼出侧屏的“开关”——灰色细条



黑屏下,上下滑动侧面曲屏可显示时间、天气、信息流等

4 月手机拍客大赛获奖作品揭晓

每次手机拍客大赛评奖,注定有人惊喜有人失落。每周上万幅的作品投稿,就是入围也是不易。要取得最终的胜利,必须过五关斩六将,这就是比赛,追求的就是这个过程。老狼最后还是用一句话作为结尾:“恭喜获奖者,祝贺你们取得了胜利! 落选的朋友别气馁,告别4月,5月的拍客大赛又开始了! ”

PS:由于本期是4月手机拍客大赛获奖作品揭晓,老狼的尼泊尔行摄记(完结篇)将在下期为大家呈现,敬请关注。

获奖作品是怎么选出来的?

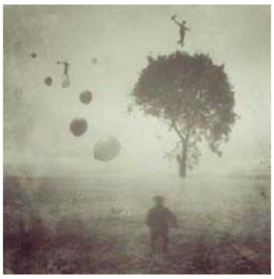
每周老狼选出 10 幅优秀作品,公布在公众平台上进行读者投票。根据投票的高低,选出当月的前 10 名作品进行最后的 PK。一等奖的获奖者,必须在本月的投票前 5 名中产生。二三等奖的获奖者,根据投票和评委的综合打分高低选出。每次作品的评选方式,采用读者投票 + 评委的打分方式,比例各占 50%,评审团也是要根据投票选择,综合投票结果,评选出最后的获奖者。

一等奖

编号:01 养蜂人 作者:倪步两 拍摄手机:小米 2

二等奖

编号:036 小时光 作者:梁喜兵
拍摄手机:诺基亚 1520


编号:034 梦境 作者:蒋剑秋
拍摄手机:iPhone 5s(APP 后期合成)

三等奖

编号:020 等待 作者:朱小华
拍摄手机:iPhone 6Plus

编号:031 旅人 拍摄者:黑卡
拍摄手机:三星 Note2

编号:012 亲爱的宝贝
作者:太阳箱子 拍摄手机:iPhone5

4月手机参赛作品投票排名

第一名:养蜂人 作者:倪步两
编号:01 得票:604

第二名:等待 作者:朱小华
编号:020 得票:430

第三名:小时光 作者:梁喜兵
编号:036 得票:384

第四名:旅人 作者:黑卡
编号:031 得票:378

第五名:亲爱的宝贝 作者:太阳箱子
编号:012 得票:360

第六名:那片海 作者:WENZI 文子
编号:03 得票:323

第七名:梦境 作者:蒋剑秋
编号:034 得票:299

第八名:暮色 作者:遨游海天
编号:040 得票:285

第九名:交界 作者:三家巷
编号:05 得票:275

第十名:一滴一世界 作者:于文宁
编号:014 得票:271

5 月手机拍客大赛开始啦!

4 月拍客大赛刚公布,怎么 5 月第一周的上榜作品又出来了呢? 如果你经常关注我们的拍客大赛就知道,比赛每周都在进行。这是方便参赛者随时随地都可以参赛。对于第一周的作品,大家或许还在准备中,老狼觉得后面的参赛者还有很大的发挥空间,加油吧!

老狼提醒:每天都有很多人参赛,许多人只上传作品,既没有给作品命名,也没有写上拍摄手机型号。常常一幅好作品因为信息不全而错失了参赛机会,这就非常可惜,大家一定要记得在上传作品时取个名字并注明手机型号。

第一周上榜作品TOP5

专注 作者:戏子 拍摄手机:iPhone4

海港 作者:失忆患者 拍摄手机:OPPO N5117

硫森 作者:Milk
拍摄手机:iPhone 5s

最美暮色 作者:XiaoF 拍摄手机:vivo X5

彩虹 作者:快乐天使 拍摄手机:小米 2

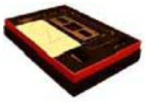
扫描二维码回复:“5月投票1”参加本期作品投票。

参加拍客大赛,在回复中添加作品,即可上传。

第二季奖品设置

季度大奖(1 名)
nubia Z9 Max
奖品价格:2499 元

月度一等奖(3 名,每月 1 名)
nubia Z9 mini
奖品价格:1499 元


月度二等奖(6 名,每月 2 名)
nubia 手机摄影配件
奖品价格:限量版非卖品

月度三等奖(9 名,每月 3 名)
nubia 耳机
奖品价格:99 元

投稿方式

第一步:添加“跟老狼学摄影”微信公众账号:laolang-pcw(或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点发送。

第三步:随后在对话栏中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

读电脑报，当电粉！

小伙伴都扫了 你呢?

电粉俱乐部会员开放注册中，加入抽IPS屏幕通话平板

一等奖：8英寸IPS屏通话平板（1台） 二等奖：Acer精美双肩包（5个） 三等奖：360随身WiFi路由器（30个）

参与方式：关注电粉俱乐部微信，领取会员卡后微信回复“抽奖”（共2次机会，每天1次），5月9日12:00活动开始，奖品抽完即止。
查询上周活动中奖名单和物流单号请回复“物流”关键词查询。

加入免费的电粉俱乐部能干啥

微信扫码或查找dnbxman账号添加关注

- 攻城狮在线问题解答（工作时间4小时内回复）
- 免费的电脑报精选原文阅读平台（每周更新）
- 签到/点评文章均获积分、投稿获积分或稿费
- 获得IT新产品众测资格
- 优先参与城市线下体验会活动
- 丰富的线上互动活动（有奖答题闯关等活动陆续开放）
- 参与官方线上线下活动唯一报名平台
- 攻城狮IT知识讲堂、小编原创精彩内容、金牌装机店线上版
- 团购商品享受更多会员折扣
- 每周报纸原文目录检索查询（回复年份+期数，如201516）

Dell 推荐使用 Windows。

让家人
更亲密无间

娱乐享无界，沟通零距离，全新极智家庭娱乐本，让一家子更亲密、更甜蜜。给力特惠季，高达200元红包，买就送耳机等好礼，快抢！

官网首发

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本（出彩版）

¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LCD背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送skullcandy头戴式耳机荧光色

◂ 黑、白、红、蓝、银五色任选
◂ 炫彩磨砂纹设计，轻薄又拉风
◂ 独特IMR表面喷涂，更精致更大气
◂ True Life高清屏，1366 x 768超高分辨率

特供新品 送限量版彩膜

戴尔携手著名插画师独家定制，专为全新灵越14、15 5000系列设计的个性炫彩贴膜，全球限量限量版，专属专享，机会难得，快来提前收藏。

黑色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 14 3000系列笔记本

¥2,699

- 英特尔® 赛扬® 处理器 3205U
- Ubuntu Linux 14.04 SP1
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 1GB显卡
- 14.0" 高清背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

可选丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 15 5000系列笔记本（金属版）

¥4,799

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 4GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送15.6"urban背包

200元红包

13英寸微边框创新设计，搭载11英寸机身，大屏幕也可以便携。

XPS 13 超极本™ 系列笔记本

¥10,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB板载内存 / 256GB固态硬盘
- 英特尔® 核芯显卡5500
- 13.3" 全高清Infinity显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy骷髅头花卉图案耳机

精巧外观设计，高端硬件配置，海量存储空间。

戴尔 灵越 3000系列台式机

¥3,649

- 英特尔® 赛扬® 处理器 G1840
- Windows 7 家庭普通版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 英特尔® 核芯集成显卡
- Dell S2340M 23"全高清宽视角LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro

精彩性能，惊艳视觉。

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件，杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击，现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费 咨询电话 400 885 8555 手机拨打 免长途费 dell.com.cn/go 请登陆 戴尔官网

英特尔®酷睿® i5

本版广告有效期：2015年5月8日至2015年5月14日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的销售条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查价格或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本商标、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔博锐、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2015 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information